SAMSUNG

Korisnički Priručnik

Digitalni Kamkorder Velike Razlučivosti

www.samsung.com/register

Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa.
- Memorijska kartica: SDHC kartica ili Klasa 6 ili novija.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Prije čitanja ovog korisničkog priručnika

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Što označavaju ikone i znakovi u ovom korisničkom priručniku;

Sigurnosna ikona	Značenje
UPOZORENJE	Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.
OPREZ	Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.
	Da biste smanjili opasnost od požara, eksplozije, električnog udara ili osobne ozljede pri korištenju kamkordera, slijedite ove osnovne sigurnosne mjere.
	Označava savjete ili srodne stranica koje mogu biti od pomoći pri korištenju kamkordera.
	Nužna podešenja prije uporabe funkcije.

Ti znaci upozorenja postoje kako bi spriječili ozlijeđivanje vas i drugih osoba. Molimo jasno ih slijedite. Nakon čitanja ovog odlomka, držite ga na sigurnom mjestu za buduće potrebe.

MJERE PREDOSTROŽNOSTI

Upozorenje!

- Ovaj kamkorder treba uvijek biti spojen na uzemljenu utičnicu izmjenične struje.
- Baterije ne trebaju biti izložene toploti poput sunčeve svjetlosti, vatri ili slično tomu.

Oprez

Postoji opasnost od ekspolozije u slučaju nepravilne zamjene baterije. Zamijenite samo istom ili baterijom iste vrste.

Da biste isključili aparaturu iz utičnice, utikač se mora izvući iz strujne utičnice te bi u skladu s tim strujni utikač trebao biti spreman za upotrebu.

VAŽNE INFORMACIJE O UPORABI

O ovom korisničkom priručniku

Hvala vam na kupnji ovog Samsung kamkordera. Molimo da prije uporabe kamkordera pažljivo pročitate korisnički priručnik i sačuvate ga za buduće potrebe.
U slučaju neispravnosti vašeg kamkordera, pogledajte odlomak za uklanjanje kvarova.

Ovaj korisnički priručnik obuhvaća HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP modele.

- Ilustracije modela HMX-Q10BP korištene su u ovom korisničkom priručniku.
- Prikazi u ovom korisničkom priručniku možda neće biti isti kao oni koje vidite na LCD zaslonu.
- Dizajn i specifikacije kamkordera i druge dodatne opreme podložni su promjenama bez prethodne najave.
- U ovom korisničkom priručniku ikona ili simbol u zagradi koji se pojavljuju u opisu stavke podizbornika označava da će se pojaviti na zaslonu pri podešenju odgovarajuće stavke.
  Primjer: Stavka podizbornika “**Video Resolution**” ➥stranica 63
  - “**Full HD 1080/50i**” (FULL HD): Snima u Punom HD (1920x1080/50i) formatu. (Ako je namještena, na zaslonu se pojavljuje odgovarajuća ikona (FULL HD).)

U ovom korisničkom priručniku korišteni su sljedeći nazivi:

- ‘Scene’ se odnosi na mjesto na kojem pritisnete gumb **Početak/zaustavljanje snimanja** kako biste pokrenuli snimanje sve dok ga ponovo ne pritisnete da pauzirate snimanje.
- Nazivi ‘photo’ i ‘still image’ koriste se naizmjenično s istim značenjem.

Prije uporabe ovog kamkordera

- **Ovaj proizvod snima video zapis u H.264 (MPEG4/AVC) formatu.**
- **Možete reproducirati i urediti snimljeni video zapis pomoću kamkordera na osobnom računalu s ugrađenim softverom na ovom kamkorderu.**
- **Molimo, imajte na umu da ovaj kamkorder nije kompatibilan s drugim digitalnim video formatima.**
- **Prije snimanja važnog video zapisa, izvršite probno snimanje.**
- Reproducirajte vašu probnu snimku kako biste se uvjerili da su video i audio zapis snimljeni pravilno.
- **Snimljeni sadržaj može se izgubiti uslijed greške pri upravljanju ovim kamkorderom ili memorijskom karticom, itd.** Samsung nije odgovoran za nadoknadu štete zbog gubitka snimljenog sadržaja.
- **Načinite sigurnosnu kopiju važnih snimljenih podataka.**
- Zaštitite vaše važne snimljene podatke kopiranjem datoteka na osobno računalo. Također savjetujemo da ga kopirate s vašeg računala na drugi medij za snimanje zbog odlaganja. Pogledajte instalaciju softvera i USB vodič za spajanje.
- **Zaštita autorskog prava: Molimo, imajte na umu da je ovaj kamkorder namjenjen samo za pojedinačnu uporabu.** Podatak snimljen na mediju za pohranjivanje na ovom kamkorderu koji koristi drugi digitalni/analogni medij ili uređaje zaštićen je zakonom o autorskom pravu i ne može se koristiti bez odobrenja vlasnika autorskog prava osim za osobnu zabavu. Čak i ako snimate događaj poput show-a, izvedbu ili izložbu radi osobne zabave, preporučujemo da najprije dobijete dozvolu.
- Za informacije o 'Open Source' licenci pogledajte “Opensource-Q10.pdf” na priloženom CD-ROM-u.

Napomene vezane za trgovačke marke

- Svi trgovački nazivi i registrirane trgovačke marke navedene u ovom priručniku ili druga dokumentacija isporučena s vašim Samsung proizvodom predstavljaju trgovačke marke ili registrirane trgovačke marke proizvoda njihovih vlasnika. Nadalje, “™” i “®” nisu navedeni u oba slučaja u ovom priručniku.
- SD logotip je trgovačka marka. SDHC logotip je trgovačka marka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, i DirectX® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Microsoft Corporation-a u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, i Pentium® su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Intel Corporation-a u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- AMD i Athlon™ su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke AMD u Sjedinjenim državama i drugim zemljama.
- Macintosh, Mac OS je registrirana trgovačka marka ili trgovačka marka Apple Inc. u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.
- YouTube je trgovačka marka Google Inc.
- Flickr je trgovačka marka Yahoo.
- Facebook je trgovačka marka Facebook Inc.
- twitter je trgovačka marka Twitter Inc.
- Picasa je trgovačka marka Google Inc.
- HDMI, HDMI logotip i izraz “High -Definition Multimedia Interface” zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi organizacije HDMI Licensing LLC.

- Adobe, Adobe logotip i Adobe Acrobat su registrirane trgovačke marke ili trgovačke marke Adobe Systems Incorporated u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.

Sigurnosne informacije

Niže navedene sigurnosne mjere predostrožnosti koriste se kako bi spriječile ozljede ili materijalnu štetu. Obratite pozornost na sve upute.

UPOZORENJE
Označava da postoji opasnost od smrti ili ozbiljne ozljede.

OPREZ
Označava da postoji potencijalna opasnost od ozljede ili materijalnog oštećenja.

Zabranjeno djelovanje.

Ne rastavljajte proizvod.

Isključite ga iz napajanja.

Ne dodirujte proizvod.

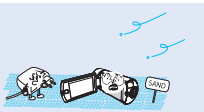
Ova mjera predostrožnosti mora se održati.

⚠ UPOZORENJE

Ne preopterećujte izlazne priključke ili produžne kabele jer to može rezultirati prekomjernim grijanjem ili požarom.

Uporaba kamkordera na temperaturi preko 140ºF(60ºC) može rezultirati požarom. Čuvanje baterije na visokoj temperaturi može uzrokovati eksploziju.

Ne dopustite da voda ili metal i zapaljivi predmeti dospiju u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom. Na taj način se može izazvati požar.

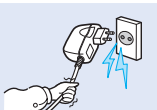


Bez pjeska ili prašine! Fini pjesak ili prašina koji prodiru u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati nepravilnosti u radu ili oštećenja.

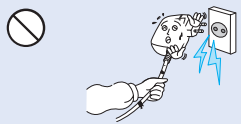
Bez ulja! Ulje koje dospije u kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom mogu prouzrokovati električni udar, nepravilnosti u radu ili oštećenja.

Ne izlažite LCD zaslon direktnoj sunčevoj svjetlosti. To može uzrokovati ozljedu oka, te voditi do neispravnosti unutarnjih dijelova proizvoda.

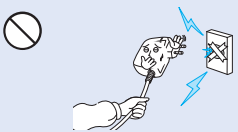
Ne pokušavajte saviti strujni kabel ili oštetiti adapter za napajanje izmjeničnom strujom pritiskom čvrstog predmeta. Postoji opasnost od požara ili električnog udara.



Ne isključujte adapter za napajanje izmjeničnom strujom povlačenjem njegovog strujnog kabela jer to može uzrokovati oštećenje strujnog kabela.

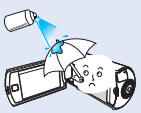


Ne koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ako su njegovi kabeli ili žice razdvojeni ili potrgani. To može uzrokovati požar ili električni udar.

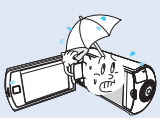


Ne spajajte adapter za napajanje izmjeničnom strujom osim u slučaju da kada se priključak može umetnuti do kraja i to bez izloženih dijelova.

Ne bacajte baterijsko pakiranje u vatru jer može eksplodirati.

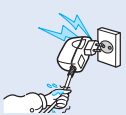


Nikada ne koristite tekućinu za čišćenje ili slične kemikalije. Ne raspršujte sredstva za čišćenje izravno na kamkorder.



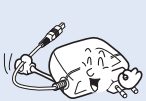
Držite kamkorder dalje od vode pri uporabi u blizini plaže ili bazena ili po kiši. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Iskorištenu litijonsku bateriju ili memorijsku karticu držite izvan dosega djece. Ukoliko djeca progutaju litijonsku bateriju ili memorijsku karticu, odmah kontaktirajte liječnika.



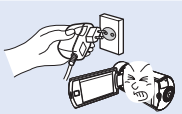
Ne priključujte niti ne isključujte strujni kabel mokrim rukama. Postoji opasnost od električnog udara.

Držite strujni kabel isključen iz struje kada nije u upotrebi ili za vrijeme jakih oluja. Postoji opasnost od požara.



Pri čišćenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, isključite strujni kabel. Postoji opasnost od neispravnosti ili električnog udara.

Ako kamkorder stvara neuobičajene zvuk ili ima neobičan miris ili se dimi, odmah isključite strujni kabel i zatražite servis u servisnom centru Samsung. Postoji opasnost od požara ili ozljede.



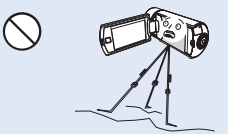
U slučaju neispravnosti kamkordera odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili bateriju iz kamkordera. Postoji opasnost od požara ili ozljede.

Ne pokušavajte rastavljati, popravljati ili preoblikovati kamkorder ili adapter za napajanje izmjeničnom strujom kako biste izbjegli opasnost od električnog udara.

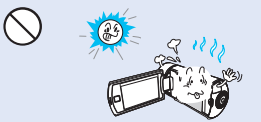
OPREZ

Ne pritiskajte površinu LCD zaslona snažno, niti ju ne udarajte ili probijajte oštrim predmetom. Ako pritisnete površinu LCD-a, može doći do neravnina na zaslonu.

Nemojte ispuštati ili izlagati kamkorder, baterijsko pakiranje, adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili drugu dodatnu opremu ozbiljnim vibracijama ili udaru. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.

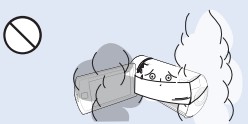


Ne koristite kamkorder na tronožcu (nije isporučen) na mjestu gdje je izložen jakim vibracijama ili udaru.

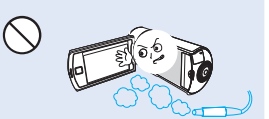


Ne koristite kamkorder u blizini direktne sunčeve svjetlosti ili opreme za grijanje. To može uzrokovati neispravnost ili ozljedu.

Ne ostavljajte kamkorder u zatvorenom vozilu gdje je temperatura vrlo visoka duže vremensko razdoblje.

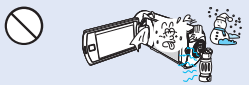


Ne izlažite kamkorder čađi ili pari. Gusta čađ ili para mogu oštetiti kućište kamkordera ili uzrokovati neispravnost.



Ne koristite kamkorder u blizini gustih ispušnih plinova generiranih putem benzinskih ili deizl motora,ili korozivnih plinova poput hidrogen sulfi da. Na taj način mogu korodirati vanjski ili unutarnjivodovi, onemogućujući ispravan rad.

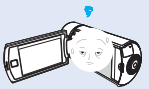
Ne izlažite kamkorder insekticidima. Insekticidii koji prodru u kamkorder mogu onemogućiti ispravan rad proizvoda. Isključite kamkorder i prekrijte ga vinilnom tkaninom itd., prije korištenja insekticida.



Ne izlažite kamkorder iznenadnim promjenama temperature ili vlažnim mjestima. Postoji opasnost od odstupanja ili električnog udara pri uporabi na otvorenom za vrijeme olujnog nevremena.

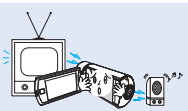
Ne spuštajte kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.

Ne brišite tijelo kamkordera benzinom ili razrjeđivačem. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta mogla izgubiti na kvaliteti.



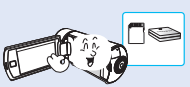
Zatvorite LCD prikaz kada ne koristite kamkorder.

Ne držite kamkorder za LCD prikaz kada ga podižete. LCD zaslon mogao bi se odvojiti a kamkorder pasti.



Ne koristite kamkorder u blizini TV-a ili radija: To može uzrokovati pojavu smetnji na TV ekranu ili u radio emitiranjima.

Ne koristite kamkorder u blizini jakih radio valova ili magnetizma poput zvučnika i velikog ekrana. Smetnje se mogu javiti na snimljenom video ili audio zapisu.



Koristite samo odobrenu dodatnu opremu Samsung. Uporaba proizvoda drugih proizvođača može uzrokovati pregrijavanje, požar, eksploziju, električni udar ili ozljedu uslijed nenormalnog rada.

Stavite kamkorder na stabilnu površinu i mjesu s mogućnošću prozračivanja.

Važne podatke čuvajte odvojeno. Samsung nije odgovoran za gubitak podataka.

Upotrijebite mrežni utikač tamo gdje ga možete upotrijebiti. Ako imate problema s proizvodom, morate ukloniti mrežni utikač da potpuno isključite napajanje. Isključivanje gumba za napajanje na proizvodu ne isključuje u potpunosti napajanje.

Proizvođači neovlaštene dodatne opreme kompatibilne s ovim proizvodom odgovorni su za svoje proizvode. Koristite dodatnu opremu prema sigurnosnim uputama. Samsung nije odgovoran za neispravnosti, požar ili električni udar, ili štetu prouzročenu neovlaštenom dodatnom opremom.

Sadržaj

Vodič za brzi početak 10

Upoznajte kamkorder 14
ŠTO JE UKLJUČENO U VAŠ KAMKORDER 14
LOKACIJA NAREDBI 15
POZNAVANJE PRIKAZA NA ZASLONU 17

Pokretanje 21
UMETANJE/IZVLAČENJE BATERIJE 21
PUNJENJE BATERIJE 22
PROVJERA STANJA BATERIJE 23

Osnovni rad kamkordera 25
UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE VAŠEG KAMKORDERA 25
NAMJEŠTANJE NAČINA RADA 26
UPORABA PLOČE OSJETLJIVE NA DODIR 26
NAMJEŠTANJE VREMENSKE ZONE I DATUMA/VREMENA PRVI PUT 28
ODABIR JEZIKA 29

Priprema za početak snimanja 30
UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA) 30
SODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA) 31
VRIJEME I KAPACITET SNIMANJA 33
UPORABA RUČNOG REMENA 34
PODEŠAVANJE LCD ZASLONA 35

Osnovno snimanje 36
SNIMANJE VIDEO ZAPISA 36
SNIMANJE FOTOGRAFIJA 38
SNIMANJE S LAKOĆOM ZA POČETNIKE (SMART AUTO) 39
ZOOMIRANJE 40

Osnovna reprodukcija 41
PROMJENA NAČINA REPRODUKCIJE 41
REPRODUKCIJA VIDEO ZAPISA 42
PREGLED FOTOGRAFIJA 45

Uporaba stavki izbornika 47
UPRAVLJANJE IZBORNICIMA 47
STAVKE IZBORNIKA 48

Napredno snimanje 50
White Balance 50
EV (Exposure Value) 51
Back Light 51
Self Timer 52
Super C.Nite 52
Cont. Shot 53
Focus 53

Posebni efekti za snimanje 54
Fader 54
Time Lapse REC 55
Digital Effect 57

Uređivanje video zapisa i fotografija 58
Delete 58
Protect 59
Divide 60
Combine 61
File Info 62

Ostale postavke 63
Video Resolution 63
Photo Resolution 63
OIS Duo 64
Tele Macro 64
Digital Zoom 65
Thumbnail 65
Video Play Option 66
Slide Show Option 66
LCD Brightness 67
Guideline 67
Date/Time Display 68
TV Display 68
HDMI TV Out 69
Auto LCD Off 69
PC Software 70
USB Connect 70
TV Connect Guide 71
Anynet+ (HDMI-CEC) 71
Card Info 72
File No. 72
Time Zone 73
Date/Time Set 73
Date Type 73
Time Type 74
Beep Sound 74
Shutter Sound 75
Auto Power Off 75
Quick On STBY 76
Switch Grip 77
Format 77
Default Set 78
Language 78
Demo 79

Spajanje na TV 80
SPAJANJE NA TV VISOKE DEFINICIJE 80
SPAJANJE NA TV 81
PREGLED NA TV EKRANU 82

Presnimavanje video zapisa 83
PRESNIMAVANJE NA VCR ILI DVD/HDD SNIMAČ 83

Ispis fotografija 84
DIREKTAN ISPIS S PICTBRIDGE PISAČEM 84

Uporaba s Windows računalom 86
ŠTO MOŽETE UČINITI S WINDOWS RAČUNALOM 86
UPORABA PROGRAMA Intelli – studio 87
UPOTREBA UKLONJIVOG UREĐAJA ZA POHRANU 91

Rješavanje poteškoća 93
PORUKE I INDIKATORI UPOZORENJA 93
SIMPTOMI I RJEŠENJA 98

Dodatne informacije 104
ODRŽAVANJE 104
UPOTREBA VAŠEG KAMKORDERA U INOZEMSTVU 105
RJEČNIK 106

Specifikacije 107

Vodič za brzi početak

Ovaj vodič za brzi početak predstavlja osnovni rad i značajke vašeg kamkordera. Više informacije potražite na stranicama za pomoć.

Možete snimiti video u formatu H.264!

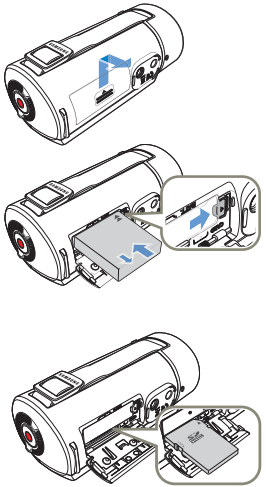
Možete snimiti video zapise u H.264 formatu koji vam odgovara za slanje e-poštom i razmjenu s vašim prijateljima i obitelji. Također možete snimiti fotografi je s vašim kamkorderom.

1. KORAK: Budite spremni

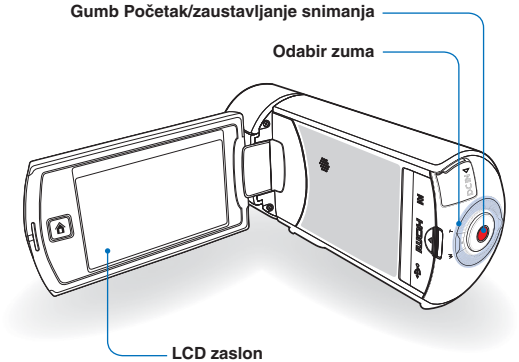
1 Umetnite bateriju u kamkorder. ➥stranica 21
- Uvjerite se da je logotip SAMSUNG okrenut dolje a baterija postavljena kao na slici.

2 Napunite bateriju do kraja. ➥stranica 22
- Baterija je napunjena do kraja kada indikator CHG (punjenje) svjetli zelenom bojom.

3 Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Možete upotrijebiti komercijalno raspoložive memorijske kartice SDHC ili SD memorijske kartice s ovim kamkorderom.



2. KORAK: Snimajte s vašim kamkorderom



Snimanje video zapisa

Vaš kamkorder koristi naprednu H.264 tehnologiju komprimiranja za realizaciju jasne video kvalitete.

1 Otvorite LCD zaslon.

2 Odaberite način za video snimanje dodirom kartice za način Video snimanje ( ).

3 Pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.
- Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **Početak/ zaustavljanje snimanja.**

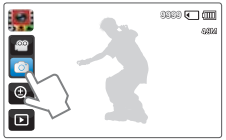
Zadano podešenje je “**Full HD 1080/50i**”. Također možete snimiti s video kvalitetom SD (standardna defi nicija).

Snimanje fotografija

Vaš kamkorder može snimiti fotografije visoke kvalitete s omjerom visine i širine slike 16:9.

1 Otvorite LCD zaslon.

2 Odaberite način za foto snimanje dodirom kartice za način Foto snimanje ( ).



3 Pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.
- Oglašava se zvuk blende i fotografija je snimljena.

Uporaba ‘Quick On STBY’ otvaranjem/zatvaranjem LCD zaslona.

Pri zatvaranju LCD zaslona vaš kamkorder prelazi u način za brzo uključivanje načina mirovanja (način uštede energije). Možete brzo početi sa snimanjem kada otvorite LCD zaslon.
➥stranica 76

3. KORAK: Reprodukcija video zapisa ili fotografija

Pregled video zapisa ili fotografija na LCD zaslonu

Možete brzo pronaći željenu snimku pomoću pregleda indeksa sličice.

1 Dodirnite karticu Play ( ) na LCD zaslonu u načinu mirovanja.

2 Dodirnite željenu karticu sličice (/) a zatim dodirnite željenu sliku.

Pregled na TV prijemniku visoke definicije

Možete uživati u video zapisima HD (visoka definicija).
➥stranica 80

Također možete reproducirati video zapise na SD (standardna definicija) TV kvaliteti slike. ➥stranica 81

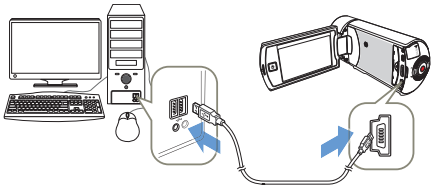
4. KORAK: Spremite snimljene video zapise ili fotografije

Jednostavno i zabavno! Uživajte u raznim značajkama Intelli-studio na vašem Windows računalu.

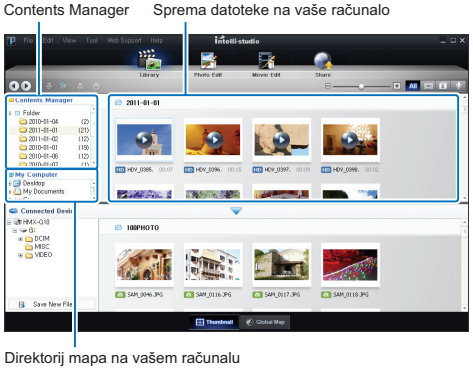
Pomoću programa Intelli-studio, ugrađenog na vašem kamkorderu, možete importirati video zapise/fotografije na vaše računalo, urediti ili razmijeniti video zapise/fotografije s vašim prijateljima i obitelji. Za pojedinosti pogledajte stranice 86~90

Importiranje i pregled video/foto zapisa s vašeg računala

1 Pokrenite program Intelli-studio spajanjem kamkordera na vaše računalo preko USB kabela.
- Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intellistudio. Kliknite na “Yes”, i postupak za preuzimanje se završava i pojavljuje se sljedeći pop up prozor.



2 Nove datoteke pohranjene su na vašem računalu i registrirane u **“Contents Manager”** programa Intelli-studio.
- Možete rasporediti datoteke pomoću različitih kriterija kao što je Lice, Datum, itd.



3 Možete izvršiti dupli klik na datoteku za koju želite početi s reprodukcijom.

Razmjena video zapisa/fotografija na internetskim stranicama

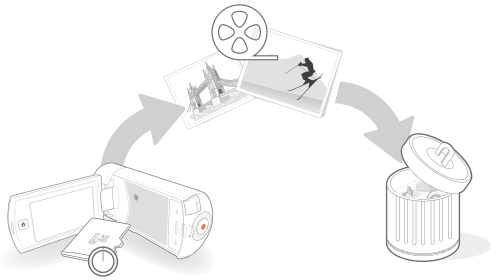
Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.
Kliknite na karticu “**Share**” → “**Upload**” na pretraživaču.
➥stranica 90

Intelli-studio automatski se pokreće na računalu čim je kamkorder spojen na Windows računalo (kada odredite **“PC Software: On”**).
➥stranica 70

5. KORAK: Brisanje video zapisa ili fotografija

Ako je medij za odlaganje pun, ne možete snimiti nove video zapise ili fotografije. Brisanje video zapisa ili fotografi ja sačuvanih na računalu s medija za odlaganje. Zatim možete snimiti nove video zapise ili fotografije na novom oslobođenom prostoru medija za odlaganje.

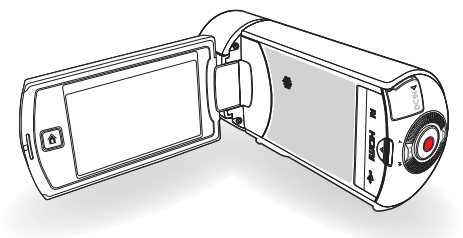
Dodirnite karticu Reprodukcija ( ) → Kartica za brisanje ( ) na LCD zaslonu. ➥stranica 58



Upoznajte kamkorder

ŠTO JE UKLJUČENO U VAŠ KAMKORDER

Vaš novi kamkorder dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Ukoliko neki od ovih dijelova nedostaju iz vaše kutije, nazovite Samsung centar za brigu o korisnicima.



Naziv modela	Boja	Unutarnja memorija	Leće
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Crna	Ne	X10 (Optički) X20 (Digitalno)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Titan srebro		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Plava		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Ljubičasta		

Iako su neke značajke modela različite, rade na isti način.

Provjera dodatne opreme

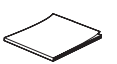
Baterija (BP125A)

Adapter za napajanje izmjeničnom strujom (AA-MA9)

Audio/Video kabel

USB kabel

CD korisnički priručnik



Brzi vodič

Opciono

Mini HDMI kabel

Punjač baterije (IA-BC9UA4)

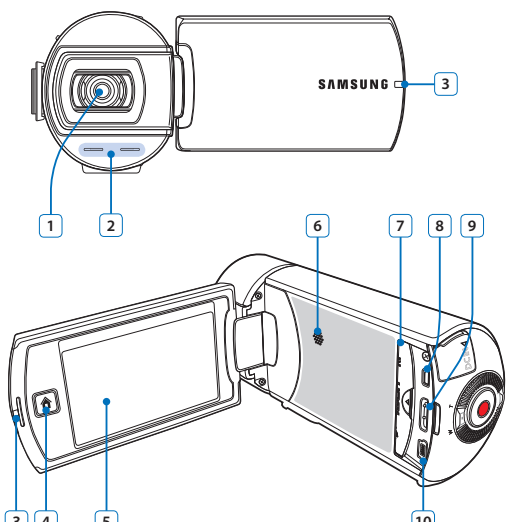
Memorijska kartica

Torbica za nošenje

- Točan izgled svake stvake može varirati prema modelu.
- Sadržaj može varirati ovisno o prodajnom području.
- Dijelove i dodatnu opremu možete naručiti nakon što se konzultirate s vašim lokalnim Samsung trgovcem. SAMSUNG nije odgovoran za skraćen radni vijek baterije i neispravnost uzrokovanu neovlaštenom uporabom dodatne opreme poput adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili baterija.
- Memorijska kartica nije sadržana. Pogledajte stranicu 31 za memorijske kartice kompatibilne s vašim kamkorderom.
- Vaš kamkorder uključuje CD s korisničkim priručnikom i vodičem za brzi početak.

LOKACIJA NAREDBI

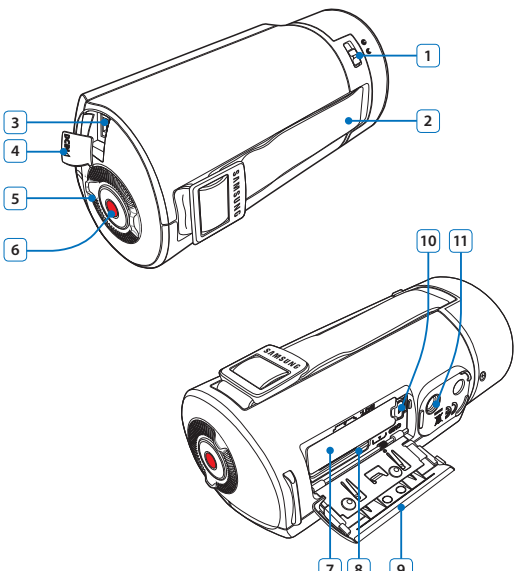
Naprijed/Lijevo



1	Leće
2	Unutarnji mikrofon
3	Indikator Charging
4	Gumb Početna ( )
5	LCD zaslon (Osjetljiv na dodir)
6	Unutarnji zvučnik
7	Poklopac priključka (AV/HDMI/USB)
8	Priključak AV (Audio/Video)
9	Priključak HDMI
10	Priključak USB

Za vrijeme snimanja pazite da ne prekrijete unutarnji mikrofon i leće.

Straga/Desno/Dolje



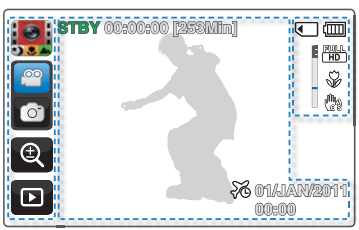
1	Prekidač za otvaranje/zatvaranje objektiva
2	Stezni remen
3	DC IN priključak
4	Poklopac priključka (DC IN)
5	Kartica za zum
6	Gumb Početak/zaustavljanje snimanja
7	Baterijski utor
8	Utor memorijske kartice
9	Poklopac baterije/memorijske kartice
10	Prekidač za otpuštanje baterije
11	Mjesto za odlaganje tronožca

POZNAVANJE PRIKAZA NA ZASLONU

Dostupne funkcije variraju ovisno o odabranom načinu rada i različitim indikatorima koji je javljaju ovisno o vrijednostima podešenja.

- On Screen Display (OSD) prikazuje se samo u načinu video snimanje.
- Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26

Način za video snimanje



Lijevo od LCD zaslona

Indikator	Značenje
/ /	Pametni automatski način/Ručni način/Način za umjetnički film
	Kartica načina za video/foto snimanje
	Kartica za zum
	Kartica Play

U sredini LCD zaslona

Indikator	Značenje
STBY / ● / ❚❚	Radni status (stanje mirovanja / snimanje /pauziraj)
00:00:00	Brojilo vremena (vrijeme snimanja video zapisa)
[253Min]	Preostalo vrijeme snimanja
	Time Zone (visit)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Vrijeme

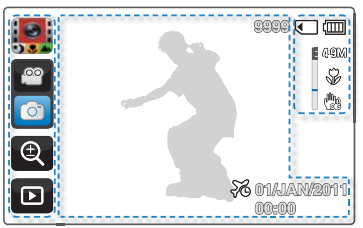
Desno od LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
	Optički zoom / Digitalni zoom
FULL HD	Video resolution
	Tele Macro
	OIS Duo

- Indikatori na zaslonu temelje se na memorijskoj kartici kapaciteta 32GB SDHC.
- Gore prikazan zaslon služi za pojašnjenje i može se razlikovati od aktualnog prikaza.
- Za indikatore i poruke upozorenja pogledajte stranice 93~97
- Gore prikazane stavke i njihov položaj mogu se promijeniti bez obavijesti u svrhu bolje izvedbe.

- On Screen Display (OSD) je prikazan samo u načinu foto snimanje.
- Odaberite način za foto snimanje. ➥stranica 26

Način za foto snimanje



Lijevo od LCD zaslona

Indikator	Značenje
/ /	Pametni automatski način/Ručni način/Način za umjetnički film
	Kartica načina za video/foto snimanje
	Kartica za zum
	Kartica Play

U sredini LCD zaslona

Indikator	Značenje
9999	Brojilo foto slike (ukupan broj snimljenih slika)
	Time Zone (Visit)
01/JAN/2011 00:00	Datum/Vrijeme

Desno od LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
	Optički zoom / Digitalni zoom
4.9M	Photo resolution
	Tele Macro
	OIS Duo

- Ukupan broj fotografija za snimanje izračunat je na temelju slobodnog prostora na mediju za odlaganje.
- Broj foto slika koje se mogu snimiti na OSD-u je najviše 9999.

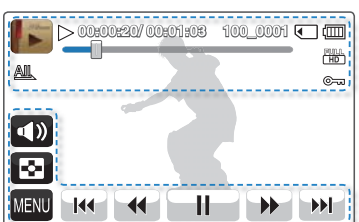
- Ovaj prikaz na zaslonu (OSD) je prikazan samo u načinu Video reprodukcija
- Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 41

Način za video snimanje : Pregled sličica

Indikator	Značenje
	Kartica za pregled video sličica
	Kartica za pregled foto sličice
	Kartica za kombinirane opcije

Indikator	Značenje
	Kartica za brisanje
	Kartica za brisanje
	Zaštita od brisanja

Način za video reprodukciju: Pojedinačan pregled



Na vrhu LCD zaslona

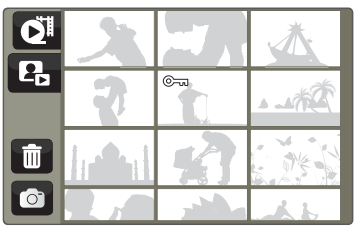
Indikator	Značenje
	Način za video reprodukciju
▷/II	Radni status (Reproduciraj/ pauziraj itd.)
00:00:00/00:00:55	Kôd vremena (isteklo vrijeme / vrijeme snimanja)
100_0001	Naziv datoteke (broj datoteke)
	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
	Razvojna traka reprodukcije
	Video resolution
	Video playback option
	Zaštita od brisanja

Dno LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Kartica Volume
	Kartica pregleda sličica
MENU	Kartica za izbornik
	Kartica Play (preskoči /pretraži /pauziranje/reprodukcija/usporena reprodukcija/reprodukcija okvir po okvir)

- On Screen Display (OSD) je prikazan samo u načinu foto snimanje.
- Odaberite način za foto reprodukciju. ➥stranica 41

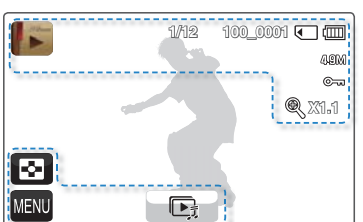
Način za reprodukciju fotografije: Pregled sličica



Indikator	Značenje
	Kartica za pregled video sličica
	Kartica za pregled foto sličice
	Kartica za brisanje

Indikator	Značenje
	Kartica načina za fotografije snimanje
	Zaštita od brisanja

Način za reprodukciju fotografije: Pojedinačan pregled



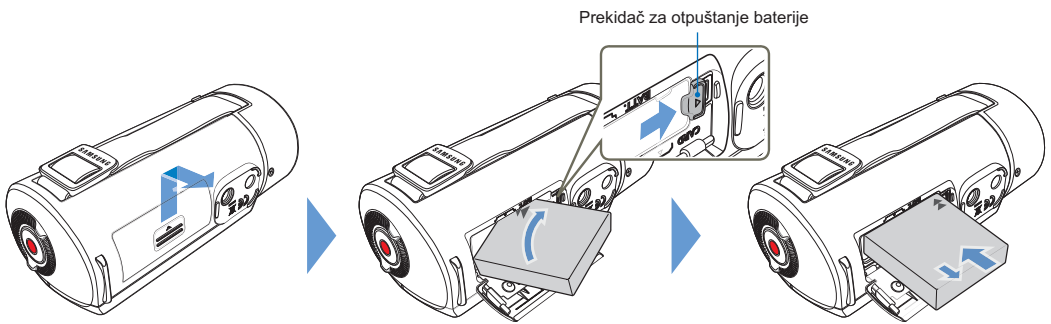
Na vrhu LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Način za reprodukciju fotografi je
1/12	Brojilo foto slike (aktualna slika / ukupan broj snimljenih slika)
100_0001	Naziv datoteke (broj datoteke)
	Medij za pohranjivanje (memorijska kartica)
	Info o bateriji. (preostala razina baterije)
4.9M	Photo resolution
	Zaštita od brisanja
X1.1	Playback zoom (X1.1 ~ X8.0)

Dno LCD zaslona

Indikator	Značenje
	Kartica pregleda sličica
MENU	Kartica za izbornik
	Kartica Slide show

UMETANJE/IZVLAČENJE BATERIJE



Umetanje baterije

1 Pomaknite i otvorite poklopac baterijskog utora prema prikazanoj slici.

2 Umetnite bateriju u baterijski utor.
- Uvjerite se da je logotip SAMSUNG okrenut dolje a baterija postavljena kao na slici.

3 Zatvorite poklopac baterijskog utora.

Izvlačenje baterije

1 Pomaknite i otvorite poklopac baterijskog utora prema prikazanoj slici.

2 Pritisnite prekidač za otpuštanje baterije u smjeru prikazanom na slici i izvadite bateriju.

3 Zatvorite poklopac baterijskog utora.

- Samsung nije odgovoran za probleme nastale uslijed korištenja neodobrenih baterija. Ukoliko koristite baterije drugih proizvođača, postoji opasnost od pregrijavanja, požara ili eksplozije.
- Kupite dodatna baterijska pakiranja kako biste omogućili neprekidnu uporabu vašeg kamkordera.

PUNJENJE BATERIJE

Bateriju možete napuniti pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili USB kabelom.

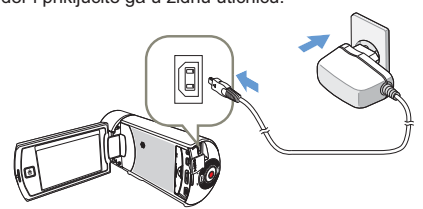
- Umetnite bateriju u kamkorder. ➥stranica 21
- Koristite isporučeni adapter za napajanje izmjenične struje ili USB kabel.

Napunite bateriju pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom ili USB kabela.

- Pali se indikator punjenja CHG i započinje punjenje. Kada je baterija napunjena do kraja, indikator punjenja (CHG) svijetli zelenom bojom.

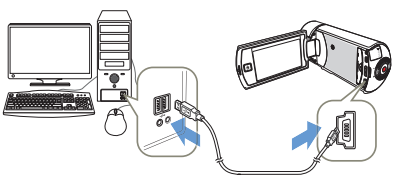
Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom

Pravilno spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom na kamkorder i priključite ga u zidnu utičnicu.



Uporaba USB kabela

Pravilno spojite USB kabel na kamkorder a drugi kraj USB priključak računala.



- Molimo, pobrinite se da nema nepoznatih tvari u utikaču i utičnici pri spajanju napajanja s izmjeničnom strujom na kamkorder.
- Isključite kamkorder prije isključivanja adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. U protivnom možete oštetiti medij za pohranjivanje ili podatke.
- Koristite zidnu utičnicu u blizini pri korištenju adaptera za napajanje izmjeničnom strujom. Odmah isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom iz zidne utičnice ako se pojavi neispravnost pri korištenju vašeg kamkordera.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom nemojte koristiti u uzanom prostoru, poput prostora između zida i namještaja.

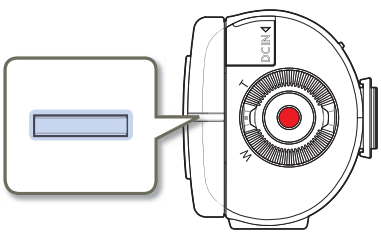
- Ako su za vrijeme punjenja spojeni i USB kabel i adapter za napajanje izmjeničnom strujom, adapter za napajanje izmjeničnom strujom će prevladati.
- Kamkorder neće raditi samo s USB napajanjem. Koristite strujni adapter ili bateriju za uporabu kamkordera.
- Vrijeme punjenja može ovisiti o vrsti USB uređaja (računalo).
- Koristite li kamkorder tijekom punjenja baterija, punjenje baterije može potrajati duže.
- Uvjerite se da koristite određeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera. Upotreba drugih adaptera za napajanje izmjeničnom strujom može prouzročiti električni udar ili rezultirati požarom.
- Adapter za napajanje izmjeničnom strujom možete koristiti u cijelom svijetu. Utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom potreban je u nekim stranim zemljama. Ako vam zatreba,naručite ga od svog distributera.

PROVJERA STANJA BATERIJE

Možete provjeriti stanje punjenja i kapacitet preostale baterije.

Provjera stanja punjenja

Boja LED-a pokazuje napajanje ili stanje punjenja.



(Narančasta)	Punjenje
(Zelena)	Potpuno napunjeno

Prikaz razine baterije

Prikaz razine baterije pokazuje količinu preostale snage baterije.

Indikator Battery level	Status	Poruka
	Potpuno napunjeno	-
	Iskorišteno 25 do 50%	-
	Iskorišteno 50 do 75%	-
	Iskorišteno 75 do 95%	-
	Iskorišteno 95 do 98%	-
	Ispražnjeno (treperi): Proizvod će se prisilno isključiti nakon 3 minute. Napunite bateriju čim prije.	-
-	Nakon 3 sekunde isključuje se proizvod.	"**Low Battery**"

Gore prikazane slike temelje se na potpuno napunjenoj bateriji na normalnoj temperaturi. Niska temperatura prostorije može utjecati na vrijeme korištenja.

Raspoloživa vremena pokretanja za bateriju

Vrsta baterije	BP125A	
Vrijeme punjenja	Uporaba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom: pribl. 120 minuta Uporaba USB kabela: pribl. 270 minuta	
Video razlučivost	Full HD	SD
Neprekidno vrijeme snimanja	Pribl. 105 minuta.	Pribl. 120 minuta.
Vrijeme reprodukcije	Pribl. 140 minuta.	Pribl. 160 minuta.

- Vrijeme punjenja: Približno vrijeme u minutama potrebno za punjenje do kraja potpuno ispražnjenje baterije.
- Vrijeme snimanja/reprodukcije: Približno raspoloživo vrijeme nakon punjenja baterije do kraja. 'Full HD' označava kvalitetu slike u visokoj definiciji a 'SD' označava standardnu kvalitetu slike.
- Vrijeme služi samo za pomoć. Gore prikazane slike izmjerene su u Samsung test okruženju i mogu se razlikovati ovisno o korisniku i stanju.
- Vrijeme snimanja i reprodukcije biti će kraće ako koristite vaš kamkorder na nižim temperaturama.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom pri uporabi funkcije Time Lapse REC.

- Vrijeme punjenja će varirati ovisno o preostaloj razini baterije.
- Baterija je napunjena preko 95% nakon 2 sata a indikator boje prelazi u zelenu. Potrebno je oko 2 sata i 40 minuta da baterija bude napunjena 100%.

Neprekidno snimanje (bez zoom-a)

Neprekidno vrijeme snimanja kamkordera u tablici pokazuje dostupno vrijeme snimanja kada je kamkorder u načinu snimanja bez upotrebe druge funkcije nakon početka snimanja. Tijekom snimanja, baterija se može prazniti 2 do 3 puta brže od ovog pokazatelja obzirom da je korišten početak/zaustavljanje snimanja i zoom, te je izvršeno reproduciranje. Pripremite dodatno napunjeno baterijsko pakiranje(a) za vrijeme planiranog snimanja na kamkorderu.

Uporaba izvora napajanja izmjeničnom strujom

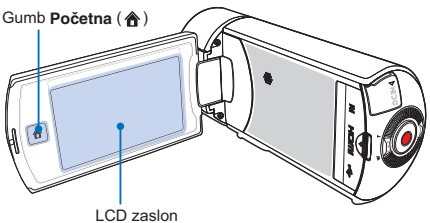
Preporučujemo vam da koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za napajanje kamkordera iz kućne utičnice za napajanje izmjeničnom strujom kada na njemu vršite postavke, reproducirate ili uređujete slike ili ga koristite u zatvorenom prostoru. Izvršite ista spajanja kao pri punjenju baterije. ➥stranica 22

O bateriji

- **Značajke baterije**
  Litij-ionska baterija je male veličine i velikog kapaciteta. Niska temperatura (ispod 10°C) može skratiti radni vijek baterije i utjecati na njenu funkcionalnost. U tom slučaju, stavite bateriju u džep kako biste je ugrijali a zatim je umetnite u kamkorder.
- **Pobrinite se da nakon uporabe posebno pohranite bateriju.**
  - Baterija se malo troši kada je pohranjena u kamkorderu kao i kada je on isključen.
  - Ako je baterija instalirana i ostavljena u kamkorderu duže vremensko razdoblje, tada je ispražnjena. Nećete moći koristiti bateriju čak i ako je napunite.
  - Ako ne koristite baterije duže razdoblje, napunite je do kraja i koristite je 3 mjeseci kako biste održali pravilno funkcioniranje.
- **Pripremite dodatnu bateriju pri uporabi kamkordera vani.**
  - Hladna temperatura može skratiti vrijeme snimanja.
  - Nosite isporučeni adapter za napajanje izmjeničnom strujom kada putujete.
- **Provjerite da li su baterijski kontakti oštećeni ako baterija padne.**
  - Ako u kamkorder postavite bateriju s oštećenim kontaktima, to može prouzročiti oštećenje kamkordera.
- **Izvadite bateriju i memorijsku karticu iz kamkordera i isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom nakon uporabe.**
  - Pohranite bateriju na stabilno, mirno i suho mjesto. (Preporučena temperatura : 15°C do 25°C, Preporučena vlažnost : 40%~ 60%)
  - Previsoka ili preniska temperatura skraćuje radni vijek baterije.
  - Baterijski kontakti mogu biti zahrđali ili u kvaru ako baterije pohranite na zadimljeno ili prašnjavo mjesto.
- **Odložite dotrajale baterije u košaru za recikliranje.**
- **Radni vrijek baterije je ograničen.**
  - Baterija dostiže kraj svoga radnoga vijeka ako je vrijeme rada skraćeno nakon punjenja do kraja. Zamijenite novom baterijom.
  - Radni vijek baterije može ovisiti o pohranjivanju, radu i uvjetima uporabe.

Osnovni rad kamkordera

UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE VAŠEG KAMKORDERA



1 Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder.
- Vaš kamkorder uključuje se automatski pri otvaranju LCD zaslona.
- Uključite li kamkorder dok je LCD zaslon otvoren, zatvorite zaslon i ponovo ga otvorite.

2 Da biste isključili kamkorder, pritisnite i držite gumb **Početna** ( ) ili zatvorite LCD zaslon.

- Kada je uključen kamkorder vrši funkciju samo-dijagnoze. ➥stranica 93~97
- Ako je funkcija za brzo uključivanje načina mirovanja postavljena na 5 minuta, a vi zatvorite LCD zaslon dok je kamkorder uključen, aktivira se način uštede energije. ➥stranica 76
- Kamkorder se automatski uključuje ako spajate adapter za napajanje izmjenične struje ili umećete bateriju u kamkorder s otvorenim LCD zaslonom.

Pri prvoj upotrebi kamkordera

Pri prvoj uporabi vašeg kamkordera ili resetiranja, na početnom prikazu pojavljuje se zaslon sa vremenskom zonom. Odaberite zemljopisni položaj i namjestite datum i vrijeme. ➥stranica 28
Ukoliko ne podesite datum i vrijeme, zaslon za vremensku zonu pojavljuje se svaki put kada uključite vaš kamkorder.

NAMJEŠTANJE NAČINA RADA

Jednostavno prebacite radni način dodirom kartica na LCD zaslonu.

Prebacivanje na način snimanja

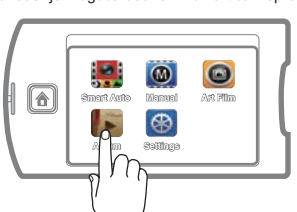
U načinu mirovanja, dodirnite karticu za način Video reprodukcija ( ) ili Foto reprodukcija ( ). Dodirom na određenu karticu prebacujete se na željeni način.

- Opcija direktnog prebacivanja u način snimanja također je moguća pritiskom na gumb Početak/zaustavljanje snimanja u načinu reprodukcije.
- Prebacite na željeni način snimanja dodirom kartice **"Smart Auto"**, **"Manual"** ili **"Art Film"** na početnom izborniku.

Prebacivanje na način reprodukcije

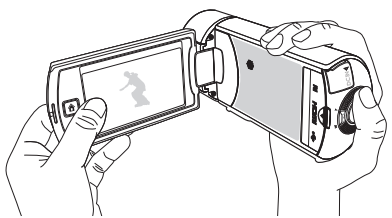
Prebacite se na način reprodukcije odabirom kartice **"Album"** na početnom izborniku. ➥stranica 47

- Opcija direktnog prebacivanja radnog načina u prikaz sličice reprodukcije također je moguća dodirom na karticu Reprodukcija ( ) u načinu mirovanja.



UPORABA PLOČE OSJETLJIVE NA DODIR

Dodirna ploča omogućuje je vam da uživate u reprodukciji i snimanju jednostavnim dodirom vašeg prsta. Stavite ruku sa stražnje strane LCD zaslona kako biste ga podržali. Zatim, dodirnite prikazane stavke na zaslonu.

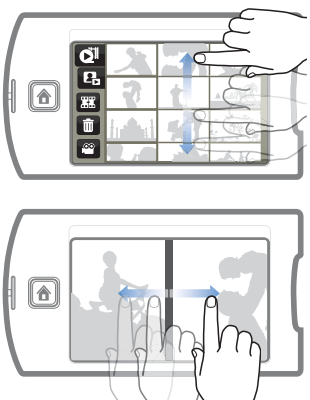


Dodir

Nježno dodirnite stavke za odabir ili izvršenje s vašim prstom.

Povlačenje

Povucite dodirni zaslon gore, dolje, lijevo ili desno za odabir željenih stavki ili datoteka.



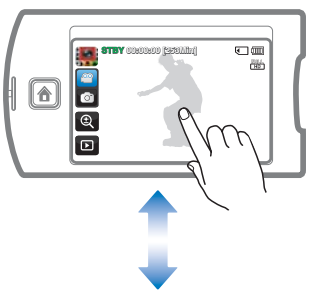
- Ne stavljajte zaštitni film na LCD zaslon.
- Ako je film nanešen duže vremensko razdoblje, snažna kohezija ispod površine zaslona može prouzročiti neispravnost zaslona osjetljivog na dodir.

- Budite pažljivi da ne pritisnete gumbe u blizini LCD ploče slučajno dok koristite ploču osjetljivuna dodir.
- Kartice i indikatori koji se pojavljuju na LCD zaslonu ovise o trenutnom statusu snimanja/reprodukcije vašeg kamkordera.
- Kamkorder ne može pravilno prepoznati kada dodirnete više od dvije točke na zaslonu istovremeno. Dodirnite jednu točnu.

Način prikaza prebacivanja informacije

Možete uključiti način prikaza informacija na zaslonu.
Pri svakom dodiru na LCD zaslon mijenjaju se puni i minimalni načini prikaza.

Način za puni prikaz



Način za minimalan prikaz

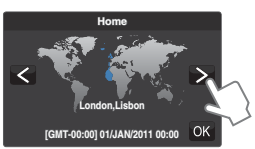
Indikatori i poruke upozorenja mogu se pojaviti ovisno o uvjetima snimanja. ➥stranica 93~97

NAMJEŠTANJE VREMENSKE ZONE I DATUMA/VREMENA PRVI PUT

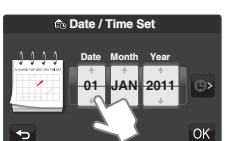
Namjestite datum i vrijeme vašeg lokalnog područja pri prvom uključivanju ovog kamkordera.

1 Otvorite LCD zaslon da biste uključili kamkorder.
- Prikazuje se zaslon sa vremenskom zonom (**"Home"**) ovisno o Lisabonu, Londonu (srednje vrijeme po Greenwichu).

2 Odaberite vaše područje na mapi dodirom na lijevu ( ) ili desnu ( ) karticu na LCD zaslonu a zatim pritisnite karticu ( ).
- Pojavljuje se zaslon "**Date/Time Set**".



3 Namjestite datum dodirom odgovarajuće stavke ili povlačenjem stavke gore ili dolje.



4 Dodirnite karticu vrijeme ( ) a zatim namjestite vrijeme dodirom odgovarajuće stavke ili povlačenjem stavke gore ili dolje.

5 Uvjerite se da je pravilno podešen sat a zatim dodirnite karticu ( ).
- Završava se podešenje za datum/vrijeme.

- Godina se može namjestiti do 2037, ovisno o stavci **"Home"**.
- Uključite **"Date/Time Display"** prikaz. ➥stranica 68
- Aktiviranjem ikone ( ) pomičete vrijeme za 1 sat.

Ugrađena punjiva baterija

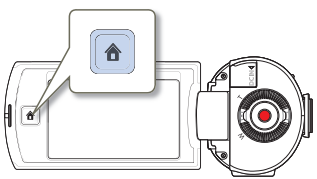
- Vaš kamkorder ima ugrađenu punjivu bateriju koja čuva postavke za datum i vrijeme čak i u slučaju isključenja napajanja.
- Čim je baterija ispražnjena, ranije vrijednosti za datum/vrijeme vraćaju se na tvorničke a vi trebate nadopuniti ugrađenu punjivu bateriju. Zatim ponovo namjestite datum/vrijeme.

Punjenje ugrađene punjive baterije

- Ugrađena punjiva baterija uvijek se puni kada je vaš kamkorder spojen na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili kada je priključeno baterijsko pakiranje.
- Ako se kamkorder ne koristi oko 2 tjedna bez spajanja na adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili dodavanjem baterijskog pakiranja, ugrađena baterija prazni se do kraja. Ako se to dogodi, napunite ugrađenu bateriju spajanjem na priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom oko 24 sata.

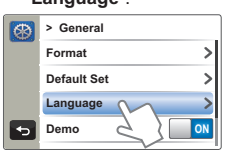
ODABIR JEZIKA

Možete odabrati jezik za prikaz zaslona izbornika i poruka.
Kada je kamkorder isključen zadržano je podešenje za jezik.



1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite "**Settings**" → "**General**".
- Povucite LCD zaslon gore ili dolje dok ne prikažete "**General**".

2 Dodirnite "**Language**".
- Povucite LCD zaslon gore ili dolje dok ne prikažete "**Language**".



3 Dodirnite željeni jezik.
- Povucite LCD zaslon gore ili dolje dok ne prikažete željeni jezik.

4 Dodirnite karticu Povratak ( ) kako biste dovršili podešenje.
- U odabranom jeziku prikazan je glavni izbornik i poruke.

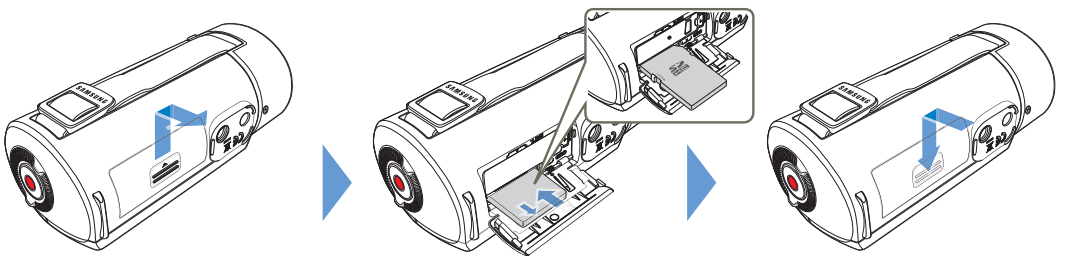
Podržani jezici

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- "**Language**" opcije mogu se promijeniti bez prethodne obavjesti.
- Zadržan je odabrani jezik čak i bez baterijskog pakiranja ili adaptera za napajanje izmjeničnom strujom.
- Format datuma i vremena može varirati ovisno o odabranom jeziku.

Priprema za početak snimanja

UMETANJE/UKLANJANJE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA)



Umetanje memorijske kartice

1 Pomaknite i otvorite poklopac baterijskog utora prema prikazanoj slici.

2 Umetnite memorijsku karticu u utor dok nježno ne klikne.
- Pobrinite se da je dio kontakta kartice okrenut dolje a kamkorder postavljen prema prikazanoj slici.

3 Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.

Izvlačenje memorijske kartice

1 Pomaknite i otvorite poklopac baterijskog utora prema prikazanoj slici.

2 GNježno gurnite memorijsku karticu da ju izvadite.

3 Zatvorite poklopac za memorijsku karticu.

- Da izbjegnete gubitak podataka isključite kamkorder pritiskom na gumb **Početna** ( ) prije umetanja ili izvlačenja memorijske kartice.
- Pazite da ne gurate memorijsku karticu isuviše jako. Memorijska kartica može se iznenada iskočiti.

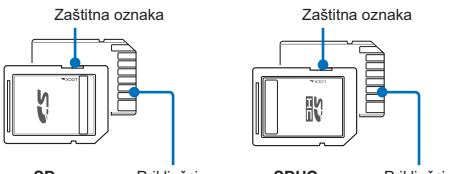
Kamkorder podržava samo SD i SDHC kartice.
Uskladivost sa kamkorderom može varirati ovisno o proizvođaču i vrstama memorijskih kartica.

SODABIR POGODNE MEMORIJSKE KARTICE (NIJE ISPORUČENA)

Kompatibilne memorijske kartice

- Kamkorder se može koristiti sa SD i SDHC karticama. Preporučuje se uporaba SDHC kartice. SD kartica podržava do 2GB. SD kartice veće od 2GB ne osiguravaju noramalan rad na ovom kamkorderu.
- MMC (Multi Media Card) i MMC Plus nisu podržani.
- Kapacitet kompatibilne memorijske kartice: SD 1GB~2GB, SDHC 4GB~32GB
- Za snimanje filma, rabite memorijsku karticu koja podržava veću brzinu zapisa (iznad SDHC Class 6 kartice).
- SD/SDHC memorijske kartice imaju mehanički prekidač za sprječavanje upisivanja. Podešavanje prekidača sprječava nehotično brisanje datoteka snimljenih na kartici. Da biste omogućili upisivanje, pomaknite prekidač prema gore u smjeru izvoda. Da biste postavili zaštitu od upisivanja, pomaknite prekidač dolje.

Iskoristive memorijske kartice (1GB~32GB)



SDHC (Secure Digital High Capacity) kartice

- ASDHC kartica je najviša verzija (Ver. 2.00) SD kartice i podržava velik kapacitet preko 4GB.
- Ne može se koristiti s trenutnim SD host uređajima.

Opće mjere opreza za memorijsku karticu

- „Samsung“ neatsako už duomenų praradimą dėl netinkamo naudojimo, įskaitant praradimą dėl kompiuterinio viruso.
- Isključivanjem napajanja ili uklanjanjem memorijske kartice za vrijeme postupka poput formatiranja, brisanja, snimanja i reproduciranja može uzrokovati gubitak podataka.
- Nakon što ste promijenili naziv datoteke ili mape pohranjene na memorijskoj kartici pomoću vašeg računala, vaš kamkorder možda neće prepoznati promijenjenu datoteku.

Upravljanje memorijskom karticom

- Preporučuje se da isključite uređaj prije umetanja ili uklanjanja memorijske kartice kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Pobrinite se da formatirate memorijsku karticu na ovom proizvodu. Ako je memorijska kartica formatirana pomoću računala ili drugog uređaja, korištenje na ovom proizvodu bez formatiranja može vam prouzročiti poteškoće prilikom snimanja i/ili reprodukcije. Samsung nije odgovoran za štetu nastalu na snimljenom sadržaju.
- Trebate formatirati skorije kupljene memorijske kartice, memorijske kartice s podacima koje vaš proizvod ne može prepoznati ili su sačuvani na drugim uređajima. Imajte na umu da formatiranjem brišete sve podatke na memorijskoj kartici a obrisane podatke više ne možete obnoviti.
- Memorijska kartica ima određen radni vijek. Ukoliko ne možete snimiti nove podatke, trebate kupiti novu memorijsku karticu.
- Memorijska kartica je precizan elektronski medij. Nemojte ju savijati, ispuštati ili udarati.
- Ne stavljajte nepoznate tvari na izvode memorijske kartice. Rabite mekanu suhu krpu za čišćenje izvoda ako je nužno.
- Ne stavljajte ništa drugo osim ekskluzivne naljepnice.
- Ne koristite oštećenu memorijsku karticu.
- Pazite da držite memorijsku karticu izvan dosega djece koja ju mogu progutati.

Kamkorder podržava SD i SDHC memorijske kartice za pohranu podataka!
Brzina pohranjivanja podataka može varirati ovisno o proizvođaču i sustavu proizvodnje.
- SLC (single-level cell) sustav: omogućena je veća brzina zapisa.
- MLC (multi-level cell) sustav: podržana je samo manja brzina zapisa.

Za najbolje rezultate, preporučujemo korištenje momorijske kartice koja podržava veću brzinu upisivanja.
Upotreba memorijske kartice manje brzine zapisa za snimanje video zapisa može prouzrokovati poteškoće sa pohranjivanjem video zapisa na memorijsku karticu.
Možete izgubiti video podatke za vrijeme snimanja.
Da bi sačuvao dio snimljenog video zapisa, kamkorder pohranjuje film na memorijsku karticu i prikazuje upozorenje: "**Low speed card. Please record at a lower resolution**".
Ako ne možete izbjeći upotrebu memorijske kartice male brzine, razlučivost i kvaliteta snimanja mogu biti manje od podešene vrijednosti. ➥stranica 63
Ipak, što je veća razlučivost i kvaliteta koristi se više memorije.

- Samsung nije odgovoran za gubitak podataka uslijed nepravilne upotrebe.
- Preporučujemo da koristite kućište za memorijsku karticu kako biste izbjegli gubitak podataka.
- Nakon određenog vremena upotrebe, memorijska kartica može postati topla. To je normalna pojava a ne kvar.

VRIJEME I KAPACITET SNIMANJA

U nastavku je navedeno vrijeme snimanja video zapisa i broj fotografija koje možete snimiti na temelju veličine memorije i razlučivosti. Pogledajte vrijeme snimanja video zapisa i broj fotografija pri snimanju video zapisa ili fotografija.

Raspoloživo vrijeme snimanja za video

Razlučivost	Medij za odlaganje (Kapacitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Jedinica: Približno minuta snimanja)

Broj fotografija koje se mogu snimiti

Razlučivost	Medij za odlaganje (Kapacitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

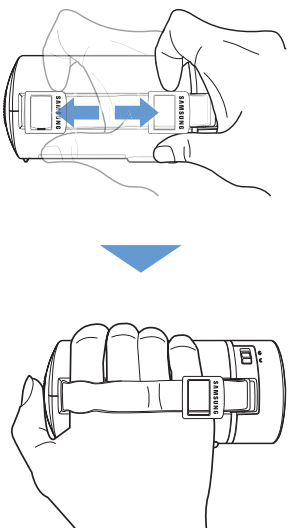
(Jedinica: Približan broj slika)

1 GB ≒ 1,000,000,000 bajtova : Aktualan kapacitet formatiranja može biti manji obzirom da unutarnja programska oprema koristi dio memorije.

- Slike u tablici mogu se razlikovati ovisno o trenutnim uvjetima snimanja i predmetu.
- Što je veća kvaliteta i razlučivost, koristi se više memorije.
- Slabija razlučivost i kvaliteta povećavaju omjer komprimiranja i vrijeme snimanja ali kvaliteta slike može trpjeti.
- Brzina prijenosa automatski se podešava na sliku koja se snima. U skladu s tim, vrijeme snimanja može varirati.
- Memorijske kartice veće od 32 GB možda neće raditi normalno.
- Kada video datoteka prelazi 1,8 GB, slijedeća video datoteka je kreirana automatski.
- Maksimalan broj fotografija i videa koji se mogu snimiti iznosi 9999.
- Dužina snimanja ubrzanim protokom vremena može varirati ovisno o postavkama.

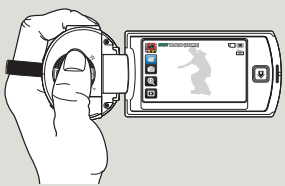
UPORABA RUČNOG REMENA

Podesite družinu steznog remena kako bi HD kamkorder bio stabilan kada pritisnete gumb Snimanje početak/zaustavljanje vašim palcem.

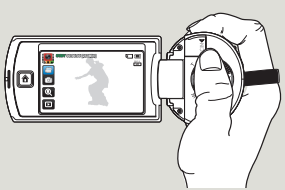


Ručni prekidač (ili zahvat za ruke)

Kamkorder je prikladno dizajniran za uporabu s desnom ili lijevom rukom. Želite li koristiti ovu funkciju podesite **"Switch Grip"** na **"ON"** u izborniku Postavke. ➥stranica 77



<Kada držite kamkorder lijevom rukom>

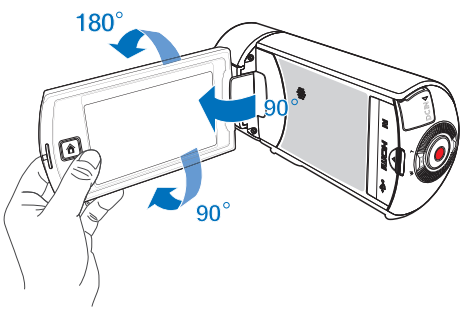


<Kada držite kamkorder desnom rukom>

- Molimo imajte na umu da primjena prekomjerne sile pri umetanju vaše ruke dok je ručni remen prečvrsto podešen može oštetiti kukicu za ručni remen kamkordera.
- Kad tijekom snimanja promijenite stranu s koje držite fotoaparat, snimanje se može privremeno prekinuti.

PODEŠAVANJE LCD ZASLONA

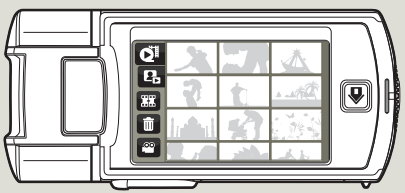
Širok LCD zaslon vašeg kamkordera nudi visoku kvalitetu pregleda slike.



1 Otvorite LCD zaslom pomoću prsta.
   • Zaslon se otvara do 90°.

2 Rotirajte LCD zaslon prema lećama.
   • Možete ga rotirati do 180° prema lećama i do 90° od njih. Za prikladniji pregled snimljenog sadržaja, rotirajte zaslon za 180° prema rukama a zatim ga presavinite prema tijelu.

Kada okrenete i zatvorite LCD zaslon okretanjem za 180° prema lećama, kamkorder automatski prelazi u način reprodukcije.



Prekomjerno okretanje može oštetiti spojni zglob između zaslona i kamkordera.

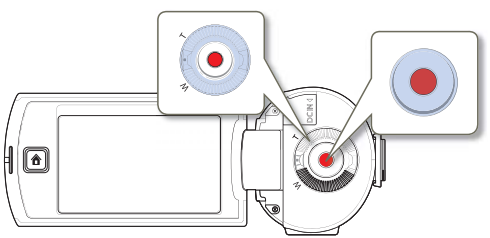
Očistite otiske prstiju ili prašinu na zaslonu mekom krpom.

Osnovno snimanje

SNIMANJE VIDEO ZAPISA

Ovaj kamkorder podržava HD (visoka defi nicija) i kvalitetu slike standardne defi nicije (SD).Namjestite željenu kvalitetu prije snimanja. ➥stranica 63

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26
- Otvorite poklopac za leće pomoću prekidača za otvaranje/zatvaranje leća. ➥stranica 16



1 Provjerite predmet snimanja.
- Koristite LCD zaslon.
- Dodirnite karticu **Odabir zuma** ili Zum ( ) na LCD zaslonu da podesite veličinu predmeta. ➥stranica 40

2 Pritisnite gumv za **početak/zaustavljanje snimanja**.
- Prikazuje se ( ) indikator za snimanje i snimanje počinje.

3 Da zaustavite snimanje, ponovo pritisnite gumb **početak/ zaustavljanje snimanja**.

Pauziranje snimanja

Proizvod vam omogućuje da privremeno pauzirate dok snimate video zapis. S ovom funkcijom, možete snimiti omiljene prizore kao pojedinačni video zapis.

Dodirnite karticu Pauza ( ) na LCD zaslonu da napravite pauzu za vrijeme snimanja. Da obnovite postupak dodirnite karticu Snimanje ( ).

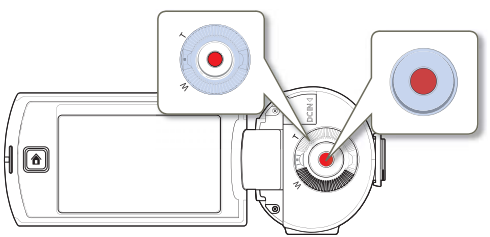
- Ako je obustavljeno napajanje ili se za vrijeme snimanja pojavila greška, video zapisi se možda neće snimiti/urediti.
- Samsung nije odgovoran za štetu proizišlu zbog nemogućnosti normalnog snimanja ili reprodukcije a uslijed greške na memorijskoj kartici.
- Imajte na umu da se oštećeni podaci ne mogu spasiti.
- Nemojte isključiti kamkorder ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme pristupa mediju za pohranjivanje. Na taj način možete oštetiti medij za pohranjivanje ili njegove podatke.

- Video zapisi su komprimirani u formatu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Izvadite baterijsko pakiranje kada ste završili sa snimanje kako biste spriječili nepotrebnu potrošnju baterije.
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranicu 17.
- Za prosječno vrijeme snimanja pogledajte stranicu 33.
- Zvuk je snimljen s unutarnjeg stereo mikrofona s prednje strane kamkordera. Vodite računa da ovaj mikrofon nije blokiran.
- Prije snimanja važnog filma, uvjerite se da ste testirali funkciju za snimanje provjeravajući pri tom postoji li problem s audio i video snimanjem.
- Za razne funkcije dostupne za vrijeme snimanje pogledajte stranice 50~57
- Ako je kabel za napajanje/bateriju isključen ili je snimanje onemogućeno za vrijeme snimanja, sustav je prebačen u način obnove podataka. Tijekom obnove podataka, ostale funkcije nisu omogućene. Kada je vrijeme snimanja kratko, podaci se možda neće obnoviti.
- Svjetlina LCD zaslona može se namjestiti u opcijama izbornika. Namještanje LCD zaslona ne utječe na snimanje slike. ➥stranica 67
- Kartice za namještanje izbornika na LCD zaslonu ne utječu na snimanje slike.
- Gumb **Početna** (⌂) nije moguće koristiti za vrijeme snimanja.
- Snimanje video zapisa u okruženju povećava osjetljivost mikrofona koji može snimiti okolnu buku. Povećana osjetljivost mikrofona može omogućiti proizvodu da snimi smetnje prilikom zumiranja (zvuk zum mehanizma, itd.).
- Za vrijeme snimanja na zatvorenom ili mračnom mjestu, ISO osjetljivost automatski je podešena. Može prouzročiti smetnje na slikama i nećete moći pravilno pregledati snimljene slike na mračnim mjestima. Preporučujemo vam uporabu profesionalnih proizvoda poput infracrvenog proizvoda prilikom snimanja noću.
- Može doći do podrhtavanja slike kada je omogućena funkcija protiv podrhtavanja slike ako je proizvod postavljen na tronožac ili fiksiran u mjestu. Otpustite funkciju protiv podrhtavanja slike kada je proizvod postavljen na tronožac.

SNIMANJE FOTOGRAFIJA

Možete snimiti fotografi je i spremiti ih na medij za pohranjivanje podataka. Namjestite željenu razlučivost i kvalitet prije snimanja. ➥stranica 63

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za foto snimanje. ➥stranica 26
- Otvorite poklopac za leće pomoću prekidača za otvaranje/zatvaranje leća. ➥stranica 16



1 Provjerite predmet snimanja.
- Koristite LCD zaslon.
- Dodirnite karticu **Odabir zuma** ili Zum ( ) na LCD zaslonu da podesite veličinu predmeta. ➥stranica 40

2 Podesite predmet na sredini LCD zaslona i pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.
- Oglašava se zvuk blende i fotografija je snimljena.

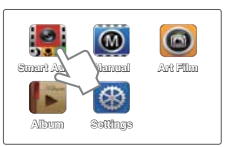
Nemojte koristiti prekidač ili uklanjati memorijsku karticu za vrijeme snimanja fotografija jer može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Broj fotografi ja koje možete snimiti varira ovisno o uvjetima snimanja i razlučivosti fotografi je. ➥stranica 33
- Zvuk nije snimljen pri snimanju fotografi ja.
- Podesite svjetlinu LCD zaslona pomoću stavki izbornika. Na taj način ne utječete na snimljenu sliku. ➥stranica 67
- Za informacije na prikazu zaslona pogledajte stranice 18.
- Za razne funkcije dostupne za vrijeme snimanje pogledajte stranice 50~57
- Foto datoteke koje udovoljavaju DCF(Design rule for Camera File system) standardu koje je utemeljila JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

SNIMANJE S LAKOĆOM ZA POČETNIKE (SMART AUTO)

Prikladan PAMETNI AUTOMATSKI NAČIN optimizira vaš kamkorder u skladu s uvjetima snimanja, što početnicima omogućuje najbolju izvedbu.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite "**Smart Auto**".
- Na LCD zaslonu pojavljuje se indikator Pametni automatski način ( ).



2 Poravnajte vaš predmet u okviru.
- Kamkorder automatski prepoznaje prizor pri poravnanju fokusa s kamkorderom.
- Prikazana je odgovarajuća ikona priz ora na LCD zaslonu.

	Pojavljuje se pri snimanju noćnoga prizora. (Night)
	Pojavljuje se pri snimanju slika pejzaža s pozadinskim osvjetljenjem. (Backlight)
	Pojavljuje se pri snimanju osoba. (Portrait)
	Pojavljuje se pri snimanju vrlo svijetlog prizora. (White)
	Pojavljuje se pri snimanju vanjskoga prizora. (Landscape)
	Pojavljuje se pri snimanju slika iz blizine (Macro)
	Pojavljuje se pri snimanju slika vedrog neba. (Blue Sky)
	Pojavljuje se pri snimanju slika šumskih predjela. (Natural green)
	Pojavljuje se pri snimanju slika zalaska sunca. (Sunset)

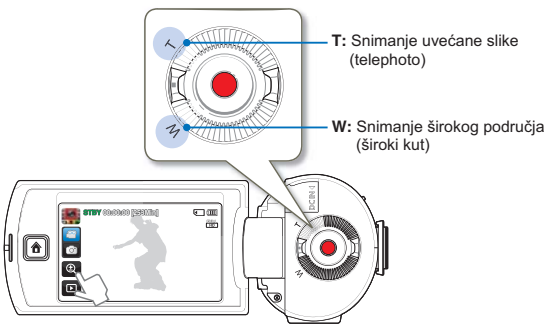
3 Za snimanje video ili foto zapisa, pritisnite gumb Početak/ zaustavljanje snimanja.

4 Da poništite Pametan automatski način pritisnite gumb **Početak** (⌂) → dodirnite "**Manual**".

- Većina postavki automatski je podešena u načinu Smart Auto. Da namjestite ili podesite funkcije prema vašoj želji odaberite **"Manual"** na početnom izborniku.
- Ako kamkorder neuspije prepoznati situacije snimanja, snima u osnovnom podešenju ( ).
- Kamkorder možda neće odabrati ispravan prizor ovisno o okruženjima za snimanje kao npr. podrhtavanje kamkordera, osvjetljenje i udaljenost od objekta.
- Kamkorder ne može prepoznati način za portret prema svjetlini lica.

ZOOMIRANJE

Ovaj kamkorder omogućuje vam da snimate pomoću optičkog 10x snažnog zuma i digitalnog zuma okretanjem **Odabir zuma** ili dodirom kartice Zum ( ) na LCD zaslonu.



Za povećanje

Okrenite **Odabir zuma** prema **T** (telephoto). Ili dodirnite karticu Zum ( ) a zatim dodirnite karticu Telephoto ( ).

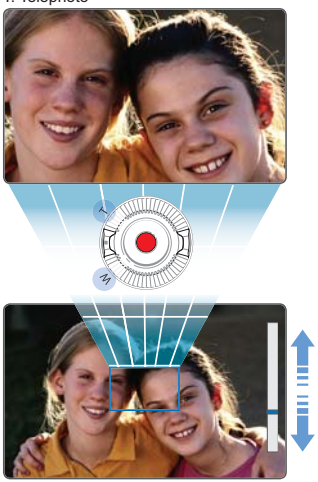
- Udaljeni predmet postupno se povećava i možete ga snimiti.
- Najveći omjer povećanog zoom-a je 10x pri normalnom povećanju zoom-a.

Za smanjenje

Okrenite **Odabir zuma** prema **W** (široki kut). Ili dodirnite karticu Zum ( ) a zatim dodirnite karticu Široki kut ( ).

- Predmet se pomiče prema naprijed.
- Najmanji omjer zoom-a je originalna veličina predmeta pri smanjenu zoom-a.

T: Telephoto



W: Široki ku

- Upotreba optičkog zoom-a ne umanjuje kvalitetu i bistrinu slike.
- Koristite digitalni zoom kada želite zoom-irati više od optičkog zoom opsega. ➥stranica 65
- Fokusiranje može postati nestabilno pri snimanju s brzim zoom-om ili zoom-iranjem udaljenog predmeta. U tom slučaju, koristite funkciju ručni fokus. (samo način Video snimanje) ➥stranica 53
- Minimalna moguća udaljenost između kamkordera i predmeta tijekom održavanja oštrog fokusa je oko 1cm (oko 0,4 inča) za širok kut i oko 1m (oko 40 inča) za telephoto. Želite li snimiti predmet izbliza pri širokom kutu, upotrijebite funkciju Tele Macro. ➥stranica 64
- Česta uporaba funkcije zoom troši više energije.
- Možete snimiti zvuk prilikom zoom-iranja pomoću ručice Zoom ili gumba Zoom.

Osnovna reprodukcija

PROMJENA NAČINA REPRODUKCIJE

Prebacite se na način reprodukcije odabirom kartice **"Album"** na početnom izborniku. Opcija direktnog prebacivanja radnog načina u prikaz sličice reprodukcije također je moguća dodirom na karticu Reprodukcija ( ) na LCD zaslonu.

- Vidjet ćete da je posljednje kreirana datoteka označena u pregledu sličica.
- Opcije za prikaz sličica su odabrane ovisno o načinu mirovanja koji je posljednji put korišten, Ipak, možete odabrati opcije za prikaz pregleda video ili foto sličica dodirom na karticu Pegled video sličice ( ) ili Pregled Foto sličice ( ) na LCD zaslonu.

Razumijevanje promjene načina rada

Možete jednostavno promijeniti način reprodukcije dodirom LCD zaslona ili pomoću gumba prikazanih na sljedećim slikama:

Uporaba kartice Reprodukcija ( )

Uporaba gumb Početna ( )

- Odaberite željenu vrstu prikaza sličice odabirom **"Thumbnail"** u izborniku Postavke ili pomoću opcije **Odabir zuma**. ➥ stranica 65
- Možete prebaciti način reprodukcije u način snimanja pritiskom na gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.

REPRODUKCIJA VIDEO ZAPISA

Možete pregledati snimljene video zapise u pregledu indeksa sličica. Brzo nađite željeni video zapis i direktno ga reproducirajte.

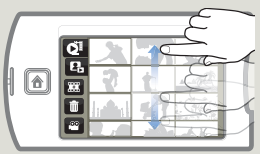
- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 41

1 Dodirnite željeni video isječak.
- Kamkorder reproducira odabrani video zapis.

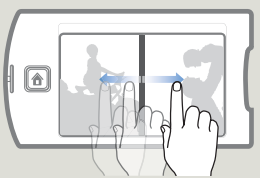
2 Da zaustavite reprodukciju i vratite se na pregled indeksa sličice, dodirnite karticu Pregled sličica ( ).

Pronađite video zapise na razne načine

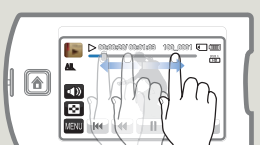
Povucite sličice gore ili dolje na LCD zaslonu da pretražite željene sličice.



Pri pauziranoj reprodukciji povucite sliku lijevo ili desno na LCD zaslonu za prelazak na prethodnu ili slijedeću datoteku.



Dodirnite točku ili povucite pokazivač u lijevo ili udesno na razvojnoj traci reprodukcije na LCD zaslonu.



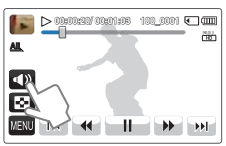
Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije. Na taj način možete oštetiti snimljene podatke.

- Početak reprodukcije može potrajati ovisno o veličini i kvaliteti odabranog video zapisa.
- Kamkorder možda neće reproducirati sljedeće video datoteke:
  - Video snimljen na drugim uređajima.
  - Video čiji format datoteke nije podržan na kamkorderu.
- Možete koristiti razne opcije za reprodukciju za vrijeme video reprodukcije. ➥stranica 44
- Možete podesiti postavke za reprodukciju pomoću izbornika ➥stranica 66
- Snimljeni video zapisi mogu se reproducirati na TV-u ili računalu. ➥stranicas 80~82, 86~92
- Ako dodirnete karticu IZBORNIK (MENU) ili gumb **Početna** (⌂) za vrijeme reprodukcije, video reprodukcija je pauzirana i pojavljuje je zaslon izbornika.

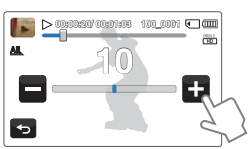
Podešenje glasnoće za vrijeme video reprodukcije

Možete čuti zvuk preko ugrađenog zvučnika kamkordera dok traje reprodukcija video zapisa na LCD zaslonu.

1 Dodirnite karticu Volume (🔊) na LCD zaslonu.



2 Dodirnite karitcu (−)/(+) za povećanje ili smanjenje jačine zvuka.

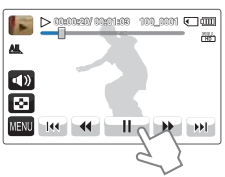


- Razina zvuka podešena je između “0 i 19.” Kada je razina “0,” ne čujete zvuk.
- Kada je kamkorder spojen na TV, nećete čuti zvuk iz zvučnika kamkordera.

Razne opcije reproduciranja

Reprodukcija / Pauziranje / Zaustavljanje

- Reprodukcija i pauza se mijenjaju pri dodiru na karticu Pause ( ) / Play ( ) za vrijeme reprodukcije.
- Dodirnite karticu Pregled sličica ( ) da zaustavite reprodukciju i vratite se na sličice.



Pretraži reprodukciju

Za vrijeme reprodukcije, svaki dodir na karticu Reverse search ( ) / Forward search ( ) povećava brzinu reprodukcije:

- RPS (Reverse Playback Search)/FPS (Forward Playback Search) brzina: x2 → x4 → x8 → x2

Preskoči repordukciju

Dodirnite karticu Reverse skip ( ) / Forward skip ( ) za vrijeme reprodukcije.

- Dodirom na karticu Forward skip ( ) reproducirate sljedeći video.
- Dodirom na karticu Reverse skip ( ) reproducirate početak prizora.
- Ako dodirnete karticu preskoči unatrag ( ) unutar 3 sekunde od početka datoteke, reproducirat će se prethodni video zapis.
- Postavite i držite prst na kartici Reverse skip ( ) / Forward skip ( ) za brzo pronalaženje željenog broja video zapisa. Kada podignete prst, reproducirate odabrani video.

Usporena reprodukcija

Za vrijeme pauze, dodirom na karticu Reverse slow ( ) / Forward slow ( ) smanjujete brzinu reprodukcije:

- Brzina premotavanja usporene reprodukcije natrag/naprijed: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Reprodukcija okvir po okvir

Ako za vrijeme stanke dodirnete karticu jedan okvir natrag ( ) / jedan okvir naprijed ( ), reprodukcija se pomiče za jedan okvir natrag ili naprijed.

- Dodirnite karticu Play ( ) za reprodukciju normalne brzine.
- Možete čuti zvuk samo kada je reprodukcija normalne brzine.

PREGLED FOTOGRAFIJA

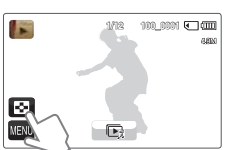
Možete vidjeti snimljene fotografi je pomoću raznih funkcija reprodukcije.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za foto reprodukciju. ➥stranica 41

1 Dodirnite sličicu željene fotografije.

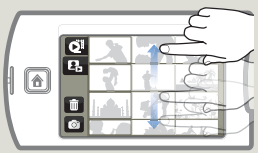
- Kamkorder prikazuje odabranu sliku na punom zaslonu.

2 Za povratak na sličice, dodirnite karticu Pregled sličice ( ).

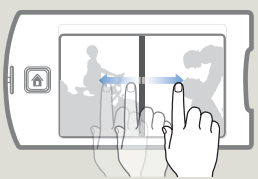


Pronađite fotografije na razne načine

Povucite sličice gore ili dolje na LCD zaslonu da pretražite željene sličice.



Povucite sliku u lijevo ili udesno na LCD zaslonu za prelazak na prethodnu ili slijedeću datoteku.



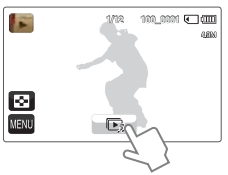
Nemojte isključiti ili izvlačiti memorijsku karticu za vrijeme foto reprodukcije. Na taj način može se oštetiti snimljene podatke.

- Vrijeme preuzimanja može varirati ovisno o veličini i kvaliteti odabrane fotografi je.
- Vaš kamkorder možda neće reproducirati sljedeće foto datoteke;
  - Fotografi ja snimljena na drugim uređajima.
  - Fotografi ja sa formatom datoteke koji nije podržan na ovom kamkorderu (nije potvrđeno za DCF standard).

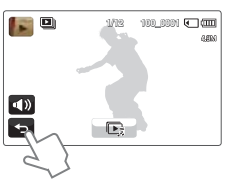
Pregled prezentacijskog prikaza

Možete pregledati prezentacijski prikaz fotografija s glazbom u pozadini.

1 Dodirnite karticu Slide Show ( ) za vrijeme foto reprodukcije.
- Prezentacijski prikaz počinje od trenutno odabrane fotografije.
- Da pauzirate prezentacijski prikaz dodirnite LCD zaslon.



2 Da zaustavite prezentacijski prikaz, dodirnite karticu Povratak ( ).



- Sve fotografije reproduciraju se neprekidno u podešenoj opciji prezentacijsog prikaza. ➥stranica 66
- Možete podesiti razinu glasnoće pozadinske glazbe pomoću kartice Volume ( ) za vrijeme reprodukcije prezentacijskog prikaza uz glazbu.

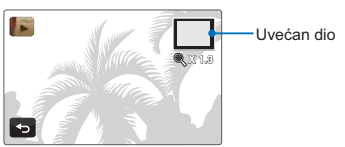
Zoomiranje za vrijeme foto reprodukcije

Možete povećati reprodukciju slike.

1 Dodirnite fotografiju koju želite povećati.
- Odabrana fotografija prikazana je na cijenom zaslonu.

2 Namjestite povećanje pomoću opcije **Odabir zuma**.
- Povećanje počinje od središta fotografije.
- Možete povećati zoom s x1.1 na x8.0.

3 Dodirnite LCD zaslon gore/dolje/lijevo/desno za pregled područja kojeg želite na uvećanoj fotografiji.



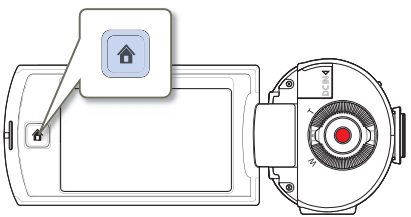
4 Da poništite, dodirnite karticu Povratak ( ).

- Fotografije snimljene na drugim uređajima ili one uređene na računalu ne mogu se povećati.
- Kada je u upotrebi zoom za reprodukciju, ne možete odabrati prethodnu/sljedeću sliku.

Uporaba stavki izbornika

UPRAVLJANJE IZBORNICIMA

Pomoću početnog izbornika možete koristiti razne funkcije i promijeniti njihove postavke prema vašim željama. Kamkorder nudi pet kategorija kao početni izbornik i svaka kategorija ima stavke podizbornika.



Uporaba gumb Početna (⌂)

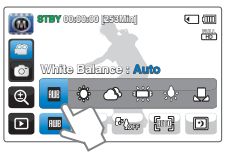
1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) za prikaz zaslona početnog izbornika.

2 Dodirnite jednu od pet kategorija koje želite na početnom izborniku.

- Pojavljuju se stavke odabrane kategorije.
- Ako odaberete **"Smart Auto"**, aktiviran je Pametan automatski način.
- Ako odaberete **"Album"**, aktiviran je pregled sličice snimljene slike.

3 Odaberite željenu stavku a zatim podesite željene vrijednosti podešenja.

- Funkcija bjeline **"Manual"** ovdje je upotrijebljena kao primjer.



Kategorije	Funkcije
Smart Auto	Prebacuje na Pametan automatski način. ➥stranica 39
Manual	Stavke za podešenje uvjeta prizora. ➥stranicas 50~53
Art Film	Stavka za zabavu i jedinstven izgled. ➥stranicas 54~57
Album	Stavke za reprodukciju i uređivanje. ➥stranicas 58~62
Settings	Stavke za druge postavke (snimanje, reprodukcija, prikaz, spojivost, općenito). ➥stranicas 63~79

- Pri uporabi stavki početnog izbornika neke stavke izbornika nije moguće koristiti istovremeno ili nisu aktivne. Više informacija potražite na stranici Rješavanje poteškoća 103
- Radi jednostavnijeg razumijevanja, svi primjeri podešenja izbornika s ove stranicu objašnjeni su na temelju najjednostavnijih metoda. Metode podešenja izbornika mogu se razlikovati ovisno o odabranim opcijama korisnika izbornika.

STAVKE IZBORNIKA

- Stavke za pristup u izborniku variraju ovisno o načinu rada.
- Za radne detalje pogledajte odgovarajuću stranicu.

Stavke ručnog izbornika

• : Moguće,
X : Nije moguće

Stavke \ Radni način	Video	Photo	Zadana vrijednost	Stranica
White Balance	•	•	Auto	50
EV	•	•	0	51
Back Light	•	•	Off	51
Self Timer	X	•	Off	52
Super C.Nite	•	X	Normal	52
Cont. Shot	X	•	Off	53
Focus	•	X	Auto	53

Stavke izbornika umjetničkog filma

• : Moguće,
X : Nije moguće

Stavke \ Radni način	Video	Photo	Zadana vrijednost	Stranica
Fader	•	X	Off	54
Time Lapse REC	•	X	Off	55
Digital Effect	•	•	Off	57

Stavke izbornika albuma

Stavke \ Radni način	Video		Photo		Zadana vrijednost	Stranica
	Sličica	Pojedinačan	Sličica	Pojedinačan		
Delete	•	•	•	•	-	58
Protect	X	•	X	•	OFF	59
Divide	X	•	X	X	-	60
Combine	•	X	X	X	-	61
File Info	X	•	X	•	-	62

Podešavanje stavki izbornika

Stavke		Zadana vrijednost	Stranica
Shooting	Video Resolution	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro	OFF	64
	Digital Zoom	ON	65
Playback	Thumbnail	3X3	65
	Play Option	Play All	66
	Slide Show Option	-	66
Display	LCD Brightness	-	67
	Guideline	Off	67
	Date/Time Display	Off	68
	TV Display	ON	68
	HDMI TV Out	Auto	69
	Auto LCD Off	ON	69
Connectivity	PC Software	ON	70
	USB Connect	Mass Storage	70
	TV Connect Guide	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Stavke		Zadana vrijednost	Stranica
General	Card Info	-	72
	File No.	Series	72
	Time Zone	Home	73
	Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type	01/JAN/2011	73
	Time Type	24 Hr	74
	Beep Sound	ON	74
	Shutter Sound	ON	75
	Auto Power Off	5 Min	75
	Quick On STBY	Off	76
	Switch Grip	ON	77
	Format	-	77
	Default Set	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

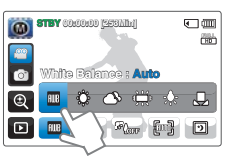
Opcije izbornika i zadane vrijednosti mogu se promijeniti bez prethodne obavijesti.

White Balance

Boja vaše slike ovisi o vrsti i kvaliteti osvjetljenja. Želite li da boja vaše slike bude stvarna, odaberite odgovarajuće osvjetljenje za kalibraciju bjeline.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite "**Manual**" → dodirnite karticu Bjelina (WB).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



Stavke podizbornika

- **Auto (WB):** Automatski kontrolira bjelinu prema uvjetima za snimanje.
- **Daylight (☼):** Koristite vani po dnevnom svjetlu. Kontrolira bjelinu u skladu s osvjetljenjem vani.
- **Cloudy (☁):** Pri snimanju u sjeni ili oblačnom vremenu.
- **Fluorescent (FLUORESCENT):** Pri snimanju pod fluoroscentnim svjetlom.
- **Tungsten (☆):** Pri snimanju pod halogenim žaruljama i svjetlom sa žarnom niti.
- **Custom WB (▭):** Možete ručno podesiti bjelinu kako bi odgovarala izvoru svjetlosti ili situaciji.

Razumijevanje bjeline

Bjelina (WB) je postupak uklanjanja nerealnih prevlasti boja tako da predmeti koji se pojavljuju kao bijeli i budu zadržani kao bijeli na vašoj fotografiji. Odgovarajuća bjelina uzima u obzir "temperaturu boje" izvora svjetlosti koja se odnosi na relativnu toplinu ili hladnoću bijelog svjetla.

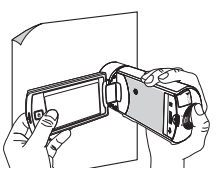
Ručno podešenje bjeline

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite "**Manual**" → dodirnite karticu Bjelina (WB) → dodirnite karticu Prilagodi WB (▭).

- Prikazan je indikator "(▭) **Set White Balance**".

2 Popunite zaslon bijelim predmetom i dodirnite karticu (OK).

- Pohranjeno je podešenje za bjelinu.
- Sačuvano podešenje bjeline primijenjuje se od slijedećeg snimanja.



- Pri ručnom podešenju bjeline, predmet koji ispunjava zaslon mora biti bijele boje jer u protivnom vaš kamkorder možda neće prepoznati odgovarajuću vrijednost podešenja.
- Izvršeno podešenje ostaje sve dok ponovo ne podesite bjelinu.
- Za vrijeme normalnog snimanja vani, podešenje na **"Auto"** može osigurati bolje rezultate.
- Poništite funkciju za digitalni zoom za jasnije i točnije podešenje. ➥stranica 65
- Resetirajte bjelinu ako se mijenjaju uvjeti osvjetljenja.

EV (Exposure Value)

Ovisno o jačini osvjetljenja prostorije, vaši video zapisi i fotogradije mogu biti isuviše svijetli ili tamni. U tim slučajevima, podesite ekspoziciju za bolje snimanje video zapisa i fotografi ja.

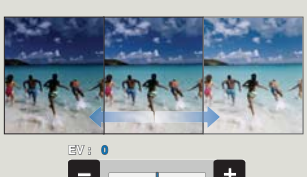
1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu EV ( ).

2 Dodirnite karticu za smanjenje (−) ili povećanje (+) kako biste podesili otvor po želji.

- Vrijednosti podešenja variraju od -2.0 do +2.0

Razumijevanje EV (Vrijednost ekspozicije)

Vrijednost ekspozicije je ukupna dopuštena količina svjetla koja pada na medij za fotografiranje (fotografski film ili senzor slike) za vrijeme snimanja fotografija ili video zapisa.

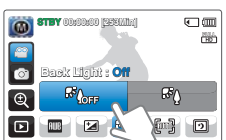


Back Light

Kada predmet svijetli u pozadini, ova funkcija izjednačava osvjetljenje tako da predmet nije previše taman.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu Pozadinsko svjetlo ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Deaktivira funkciju.
- **On** ( ): Kompenzacija pozadinskog svjetla brzo osvjetljava predmet.

Osvjetljenje u pozadini utječe na snimanje kada je predmet tamniji od pozadine

Obično je javlja pri:

- Predmet se nalazi ispred prozora.
- Osoba koja se snima obučena je u bijelu ili sjajnu odjeću te se nalazi nasuprot svijetle pozadine; lice osobe je isuviše tamno da bi se razlikovale njegove/njezine osobine.
- Predmet se nalazi vani a pozadina je prekrivena.
- Izvori osvjetljenja su isuviše svijetli.
- Predmet se nalazi nasuprot snježne pozadine.

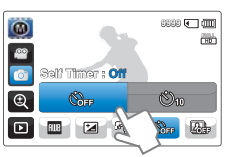
Self Timer

Kada je omogućen automatski timer, prije početka snimanja dolazi do kašnjenja od 10 sekundi.

Odaberite način za foto snimanje. ➥stranica 26

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu Automatski mjerač vremena ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Deaktivira funkciju.
- **On** ( ): Prilikom pritiska na gumb **početak/zaustavljanje Snimanja** gumb, dolazi do kašnjenja od 10 sekundi.

- Ova funkcija se deaktivira nakon nekon vremena. Pri svakoj uporabi morate ga uključiti.
- Kada kamkorder napušta Ručni način rada, funkcija Automatskog mjerača vremena automatski je podešena na Isključeno.

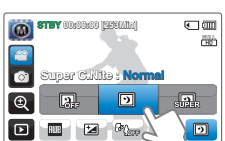
Super C.Nite

Kamkorder podešava brzinu blende kako bi dobio svijetle slike bez gubitka boje pri snimanju objekta koji se sporo kreće ili na mračnom mjestu.

Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu Super C.Nite ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Deaktivira funkciju.
- **Normal** ( ): Otvaranje blende vrši se u 1/50 sekunde u normalnom načinu i automatski prelazi na otvaranje u 1/25 sekunde na mračnom mjestu. Koristite ovu funkciju za dobivanje svjetlijih slika na mračnom mjestu.
- **Super** ( ) : Otvaranje blende vrši se u 1/8 sekundi bez obzira na okolne uvjete, u normalnom načinu. Koristite ovu funkciju za dobivanje svjetlijih slika na mračnijem mjestu.

Slike možda neće biti jasne jer su snimljene s malom brzinom blende pri uporabi opcije Super C.Nite.

Cont. Shot

Ova funkcija vam omogućuje da snimate fotografije zaredom kako bi vam pružila više mogućnosti fotografi ranja pri snimanju predmeta u porkretu.

Odaberite način za foto snimanje. ➥stranica 26

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu Cont. Shot ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Snima samo jednu foto sliku.
- **On** ( ): Kada pritisnete gumb **početak/zaustavljanje Snimanja**, možete snimiti do 8 fotografi ja u 1 sekundi.

- Kada dođe do pogreške (puna memorija kartice, itd.) za vrijeme neprekidnog snimanja, snimanje se zaustavlja i prikazuje se poruka o pogrešci.
- Kada postavite Cont. Shot na On, razlučivost fotografi ja fi ksira se na 1920 x 1080.
- Kada kamkorder napušta Ručni način rada, funkcija Neprekidnog snimanja automatski je podešena na Isključeno.

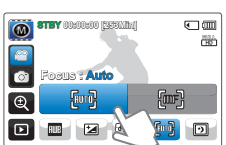
Focus

Kamkorder se često automatski usmjerava na predmet (auto fokus). Kada je kamkorder uključen, auto fokus će uvijek biti podešen. Možete i ručno fokusirati predmet ovisno o uvjetima za snimanje.

Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Manual**” → dodirnite karticu Fokus ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



Stavke podizbornika

- **Auto** ( ): U većini situacija, bolje je koristiti značajku automatskog fokusa jer vam omogućuje da se koncentrirate na kreativni dio vašeg snimanja.
- **Manual** ( ): Ručno fokusiranje može biti potrebno pod određenim uvjetima koji automatsko fokusiranje čine otežanim ili nepouzdanim. Da namjestite fokus, postavite i držite prst na ( ) za bliži predmet, te na karticu ( ) za predmet u daljini. Bliža ili dalja ikona (/) pojavljuje se između indikatora kada podešenje fokusa dosegne kraj. Podešena vrijednost primijenjena je odmah nakon dodira na ( ) ili ( ) kartice.

- Funkcija AF je korisna kada koristite funkciju zoom jer možda nećete moći točno održati točku fokusa nakon promjene odnosa za zoom.
- U zaslonu izbornika za podešenje ručnog fokusa, funkcija auto fokusiranja dostupna je pomoću kartice AF( ) na zaslonu, a funkcija ručnog fokusiranja može se koristiti ponovo ako dodirnete kartice za ručno fokusiranje.
- Kada kamkorder napušta ručni način rada ili se prebacuje u način rada za foto snimanje, funkcija fokusa automatski se postavlja na automatski način rada.

Posebni efekti za snimanje

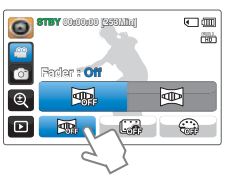
Fader

Vašem snimanju možete pridodati profesionalan izgled korištenjem specijalnih efekata poput postupnog jačanja na početku niza ili postupnog slabljenja na kraju niza.

Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Art Film**” → dodirnite karticu Regulator jačine ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

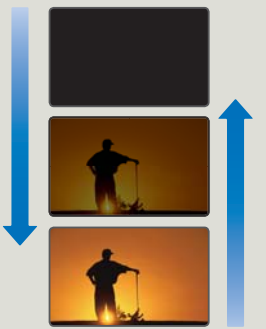


Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Deaktivira funkciju.
- **On** ( ): Čim započenete ili zaustavite snimanje, pokreće se regulator jačine.

Snimanje videa efektom blijeđenja

Postupno jačanje (pribl. 3 sekunde)



Postupno slabljenje (pribl. 3 sekunde)

Postupno jačanje
Sa opcijom **“Fader”** podešenom na Uključeno pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**. Snimanje počinje s tamnim zaslonom a zatim su slika i zvuk postupno pojačani.

Postupno slabljenje
Sa opcijom **“Fader”** podešenom na Uključeno pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja** da zaustavite snimanje. Snimanje se zaustavlja kako slika i zvuk postupno slabe.

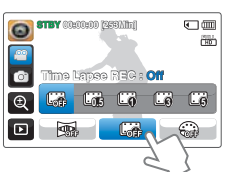
- Ova funkcija se deaktivira nakon nekon vremena. Pri svakoj uporabi morate ga resetirati.
- Kada kamkorder postavlja funkciju Snimanje ubrzanim protokom vremena na Uključeno ili izlazi iz načina rada Umjetnički film, funkcija Regulatora jačine automatski je podešena na Isključeno.

Time Lapse REC

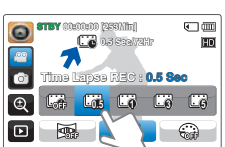
Pomoću funkcije ubrzanog protoka vremena možete programirati vaš kamkorder da kreira video zapis s ubrzanim protokom vremena snimanjem niza kadrova s određenim vremenskim intervalom između kadrova. Značajka ubrzanog protoka vremena omogućuje vam da kreirate video zapise s ubrzanim protokom vremena cvijeća koja cvjeta i sl.

- Odaberite način za video snimanje. ➥stranica 26
- Za snimanje u načinu Ubrzani protok vremena REC, trebate podesiti interval snimanja između okvira (interval) pomoću izbornika.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite "**Art Film**" → dodirnite karticu Ubrzani protok vremena REC ( ).



2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



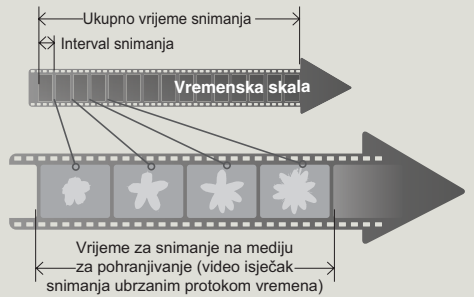
3 Nakon podešenja načina za snimanje ubrzanim protokom vremena pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.

- Počinje snimanje s ubrzanim protokom vremena.
- Snimanje ubrzanim protokom vremena podržava samo razlučivost 720/50p.

Stavke podizbornika

- **Off** ( ): Deaktivira funkciju.
- **0.5 Sec** ( ): Omogućuje funkciju interval snimanja. Slike su automatski snimljene po okvirima u intervalu od 0,5 sekundi i pohranjene na medij za pohranjivanje.
- **1 Sec** ( ): Omogućuje funkciju interval snimanja. Slike su automatski snimljene po okvirima u intervalu od 1 sekunde i pohranjene na medij za pohranjivanje.
- **3 Sec** ( ): Omogućuje funkciju interval snimanja. Slike su automatski snimljene po okvirima u intervalu od 3 sekundi i pohranjene na medij za pohranjivanje.
- **5 Sec** ( ): Omogućuje funkciju interval snimanja. Slike su automatski snimljene po okvirima u intervalu od 5 sekundi i pohranjene na medij za pohranjivanje.

Primjer snimanja ubrzanim protokom vremena



Snimanje s ubrzanim protokom vremena bilježi okvire slika u ranije dfiniranom intervalu u odnosu na ukupno vrijeme snimanja kako bi proizvelo video zapis ubrzanog protoka vremena.
Snimanje ubrzanim protokom vremena korisno je u sljedećim slučajevima:

- Cvijetanje cvijeća
- Ptica koja gradi gnijezdo
- Stvaranje oblaka na nebu

- Način snimanja ubrzanim protokom vremena aktivira se po završetku snimanja. Za pokretanje drugog snimanja ubrzanog protoka vremena, ponovite korake 1-3.
- Kada kamkorder postavlja funkciju Regulatora jačine na Uključeno ili izlazi iz načina rada Umjetnički film, funkcija Snimanja ubrzanim protokom vremena automatski je podešena na Isključeno.
- 50 snimljenih dodatnih slika čini video zapis u trajanju od 1 sekunde. Budući da je minimalna dužina trajanja video zapisa koju će sačuvati vaš kamkorder jedna sekunda, interval definira trajanje snimanja ubrzanog protoka vremena. Primjerice, ako podesite interval na “5 Sec,“ snimanje ubrzanog protoka vremena treba podesiti najmanje na 9 minuta za snimanje minimalne dužine video zapisa od 2 sekunde (100 slika).
- Funkcija ubrzanog protoka vremena REC omogućuje kamkorderu da snima do 72 sata dok ne zaustavite snimanje ili isključite kamkorder.
- Kada snimanje ubrzanim protokom vremena završi, kamkorder prelazi u način mirovanja.
- Ne možete pauzirati snimanje za vrijeme snimanja ubrzanim protokom vremena;
- Pritisnite gumb Početak/zaustavljanje snimanja želite li zaustaviti snimanje ubrzanim protokom vremena.
- Audio nije snimljen za vrijeme ubrzanog protoka vremena.
- Kada video snimanje napuni 1,8GB memorije, započinje automatsko snimanje nove datoteke na tom mjestu.
- Kada se baterija isprazni za vrijeme snimanje ubrzanim protokom vremena, ona čuva snimljeni sadržaj i prelazi u način mirovanja. Nakon nekog vremena, prikazuje poruku upozorenja a zatim se automatski isključuje.
- Kada je memorijski prostor medija za pohranjivanje nedovoljan za vrijeme snimanja ubrzanog protoka vremena, prelazi u način mirovanja nakon spremanja snimljenog sadržaja.
- Preporučujemo vam uporabu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za snimanje ubrzanim protokom vremena.

Digital Effect

Upotreba funkcije digitalnog efekta daje vašem snimanju kreitivan izgled.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite “**Art Film**” → dodirnite karticu Digitalni efekt ( ).

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.
- Možete pregledati skrivene stavke povlačenjem LCD zaslona lijevo ili desno.

Stavke podizbornika

Off( )
Bez digitalnog efekta, normalna, prirodna slika je prikazana za vrijeme snimanja ili reprodukcije.

Black & White( )
Ovaj način mijenja slike u crne i bijele.

Sepia( )
Ovaj način daje slikama crvenkasto smeđ izgled.

Negative( )
Ovaj način mijenja boje stvarajući negativ.

Art( )
Ovaj način pomaže u podešenju nepravilnosti lica.

Noir( )
Ovaj način daje tamniju sliku povećanjem kontrasta.

Western( )
Ovaj način omogućuje izgled izblijeđenog ili starog filma.

Dazzle( )
Ovaj način daje svijetliju sliku povećanjem saturacije boje.

Ghost( )
Ovaj način stvara efekt izobličene slike poput prikaze ili duha. (Način za video snimanje)

Uređivanje video zapisa i fotografija

Delete

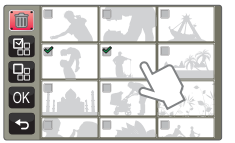
Možete obrisati vaše snimke jedan po jedan ili istovremeno.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način video reprodukcije ili način foto reprodukcije. ➥stranica 41

1 Dodirnite karticu Obriši ( ) na prikazu pregleda sličica.

2 Dodirnite datoteke koje želite obrisati. Nakon što odaberete sve datoteke koje želite obrisati, dodirnite karticu ( ).

- Na odabranim datotekama pojavljuje se indikator za brisanje ( ).
  Pri svakom dodiru na datoteku sličice, izmijenjuju se odabir ( ) i otpuštanje.
- Da obrišete sve datoteke dodirnite karticu Odaberi sve ( ). Na svim sličicama pojavljuje se indikator za brisanje ( ).
- Da odustanete od indikatora brisanja ( ) odjednom, dodirnite karticu Izbriši ( ).



3 Dodirnite “**Yes**”.

- Kamkorder briše sve datoteke s indikatorom brisanj ( ).

- Obrisane slike ne mogu se povratiti.
- Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri brisanju snimljenih video zapisa na memorijskoj kartici. To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Također možete obrisati slike u načinu za prikaz pojedinačne slike.
- Da biste zaštitili važne slike od nehotičnog brisanja, unaprijed aktivirajte zaštitu za sliku. ➥stranica 59
- Ne možete obrisati zaštićene datoteke. Najprije poništite funkciju zaštite. ➥stranica 59
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete obrisati slike. ➥stranica 31
- Funkcija brisanja ne radi ako je kapacitet baterije nedovoljan. Preporučuje se upotreba adaptera za napajanje izmjeničnom strujom za nastavak napajanja za vrijeme brisanja.

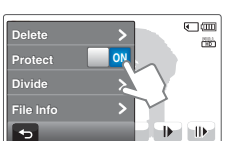
Protect

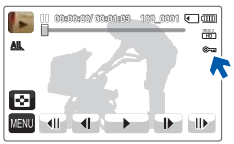
Možete zaštititi važne snimke od neželjenog brisanja. Zaštićeni video zapisi i fotografije nisu obrisani osim ako su formatirani ili je poništena zaštita.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način video reprodukcije ili način foto reprodukcije. ➥stranica 41

1 Dodirnite datoteke koje želite zaštititi.

2 Dodirnite karticu IZBORNIK (MENU) → Dodirnite željenu stavku pokraj “**Protect**”.





Stavke podizbornika

- **OFF**: Isključite zaštitu na zaštićenoj slici.
- **ON**(⊙⊸): Štiti sve slike.

- Ovu opciju možete koristiti samo u punom i pojedinačnom načinu prikaza slike.
- Ukoliko je oznaka za zaštitu od upisivanja na memorijskoj kartici zaključana, ne možete podesiti ovu funkciju. ➥stranica 31

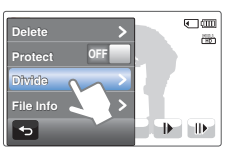
Divide

Možete podijeliti video na dva dijela i jednostavno obrisati nepotreban dio. Ova funkcija uređuj originalni video zapis. Arhivirajte važne snimke zasebno.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za video snimanje ➥stranica 41

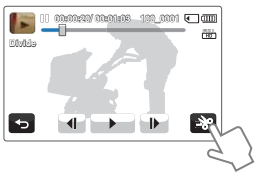
1 Dodirnite željeni video zapis za uređenje.

2 Dodirnite karticu IZBORNIK (MENU) → dodirnite “**Divide**”.
- Odabrani video prikazan je kao pauziran.



3 Pronađite točku podjele dodirom na kartice za kontrolu reprodukcije.
- Kartice za kontrolu reprodukcije: ▶ / ⏸ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❙ / ❙▶
- Povucite razvojnu traku reprodukcije lijevo ili desno na LCD zaslonu za direktno premještanje na točku podjele.

4 Dodirnite karticu za pauzu (⏸) na točki dijeljenja a zatim dodirnite karticu za Rezanje (✂).
- Pojavljuje se poruka za potvrdu.



5 Dodirnite “**Yes**”.
- Odabrani video zapis podijeljen je na dva video isječka.
- Drugi isječak podijeljenog video zapisa je prikazan pri posljednjoj sličici.
- Nakon podjele, možete djelomično obrisati nepotrebni dio ili kombinirati s drugim video zapisima.

Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri uređenju snimljenog video zapisa na memorijskoj kartici. To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Ovu opciju možete koristiti samo u pojedinačnom načinu prikaza slike.
- Ne možete podijeliti datoteke koje su zaštićene (🔑) od upisa. Najprije poništite funkciju zaštite.➥stranica 59
- Podijeljeni video može nestati prije ili nakon točke podjele na pribl. 2 sekunda.
- Funkcija Podjele nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - Ako je ukupno vrijeme snimanja video zapisa kraće od 6 sekundi;
  - Ako pokušavate podijeliti odlomke bez početnih i završnih odlomaka 3 sekunde;
  - Ako je preostali dio memorijskog prostora manji od 15 MB.
  - Kada broj datoteka dostigne 9999.
- Fotografi je se ne mogu podijeliti.

Combine

Možete kombinirati dva različita video zapisa. Budući da ova funkcije uređuje izvornu datoteku, izradite sigurnosnu kopiju važnih snimaka.

- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za video snimanje ➥stranica 41

1 Dodirnite karticu Kombiniraj ( ) na prikazu pregleda sličica.

2 Dodirnite sličice video zapisa koje želite kombinirati.

- Indikator i ( ) broj odabranog naloga prikazani su na odabranim video zapisima. Dodirom na video sličicu vrši se odabir ili odznačavanje slike ( ).
- Dijaloški okvir video sličice nije prikazan ako video datoteke imaju različitu razlučivost.

3 Dodirnite karticu ( ).

- Pojavljuje se poruka za potvrdu.

4 Dodirnite “**Yes**”.

- Kombinirano je 2 video zapisa prema odabranom redoslijedu i pohranjeno kao jedan video.

Nemojte izvlačiti memorijsku karticu ili isključiti napajanje pri uređenju snimljenog video zapisa na memorijskoj kartici. To može oštetiti medij za odlaganje ili podatke.

- Ne možete obrisati datoteke s indikatorom za uključenu zaštitu ( ) od upisa. Poništite funkciju za zaštitu da biste obrisali datoteku. ➥stranica 59
- Izvorni video zapis neće biti sačuvan.
- Funkcija za kombiniranje nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - Video zapisi formata različite kvalitete (Video zapisi snimljeni pri “**Video Resolution: Full HD 1080/50i**” i “**Video Resolution: HD 720/50p**” ne mogu se kombinirati.
  - Veličina datoteke kombiniranog video zapisa ne može prelaziti 1.8 GB.
  - Ako je preostali dio memorijskog prostora manji od 15 MB, ne može se kombinirati datoteka.
  - Video čiji format datoteke nije podržan na kamkorderu.
  - Pri reprodukciji video datoteke.

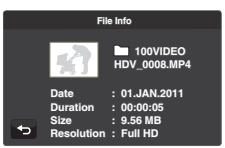
File Info

Ovaj kamkorder pokazuje informacije o snimljenim slikama.

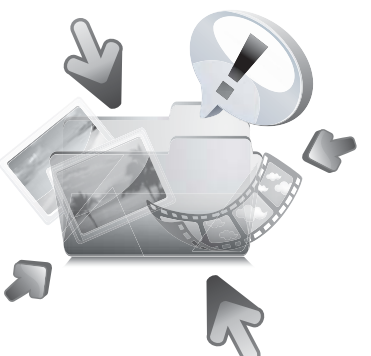
- Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30
- Odaberite način za video snimanje ➥stranica 41

1 Odaberite željenu datoteku za pregled informacije o datoteci.

2 Dodirnite karticu IZBORNIK (MENU) → dodirnite “**File Info**”.
- Pojavljuje se informacija o datoteci odabrane datoteke.



3 Za izlaz iz izbornika, dodirnite karticu Povratak ( ).



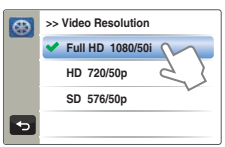
Ostale postavke

Video Resolution

Možete odabrati razlučivost za snimanje na memorijsku karticu.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Shooting**” → “**Video Resolution**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Snima u Punom HD (1920x1080/50i) formatu.
- **HD 720/50p** (HD): Snima u HD (1280x720/50p) formatu.
- **SD 576/50p** (SD): Snima u SD (720x576/50p) formatu.

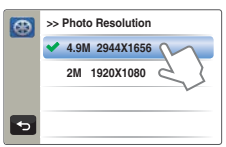
- “50i” ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu isprepletanog traženja pri 50 polja po sekundi.
- “50p” ukazuje na to da će kamkorder snimati u načinu progresivnog traženja pri 50 okvira po sekundi.
- Snimljene datoteke enkodirane su s Promjenjivom brzinom bita (VBR). VBR predstavlja sustav enkodiranja koji automatski podešava brzinu bita prema snimanju slike.
- Slobodno vrijeme video snimanja se razlikuje ovisno o odabranoj razlučivosti video zapisa. ➥stranica 33

Photo Resolution

Možete odabrati razlučivost foto slike koju želite snimiti.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Shooting**” → “**Photo Resolution**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **4.9M 2944x1656** (4.9M): Snima u 2944x1656 razlučivosti.
- **2M 1920x1080** (2M): Snima u 1920x1080 razlučivosti.

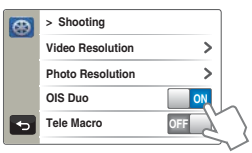
- Broj slika koje se mogu snimiti varira ovisno o okruženju snimanja. ➥stranica 31
- Foto slike koje su snimljene na vaš HD kamkorder možda se neće pravilno reproducirati na drugim digitalnim uređajima koji ne podržavaju ovu veličinu fotografije.

OIS Duo

Smanjite trešnju kamkordera i spriječite nejasne slike s funkcijama Optičke i digitalne stabilizacije slike.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **“Settings”** → “**Shooting**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**OIS Duo**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

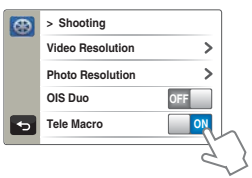
- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON( )**: Funkcija OIS Duo je aktivirana kako bi onemogućila trešnju kamkordera.

Tele Macro

Uporabom funkcije Tele Macro možete približiti slike koje su kreirane fokusiranjem na mali dio velikog predmeta pri širokome kutu. Korisno je dobiti slike cvijeća ili kukaca izbliza, itd.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **“Settings”** → “**Shooting**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Tele Macro**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON** ( ): Možete fokusirati na mali dio velikog objekta u tele kutu.

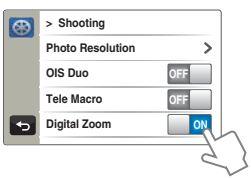
- Prilikom snimanja u Tele Macro načinu, brzina fokusa može biti sporija.
- Koristite tronožac (nije isporučen) kako biste spriječili trešnju ruke u Tele Macro načinu.
- Izbjegnite sjene kad snimate u Tele Macro modu.
- Kako se udaljenost do predmeta smanjuje, područje fokusa se širi.
- Ukoliko ne možete namjestiti fokus koristite Odabir zuma da podesite fokus.
- Naučinkovitije je koristiti funkciju Tele Macro između 1 cm i 50 cm.

Digital Zoom

Objektivom optički povećanu sliku možete elektronički povećati maks. 200 puta.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Shooting**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Digital Zoom**”.



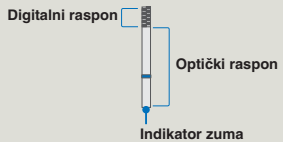
3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju digitalnog zoom-a i dostupan je samo optički zoom.
- **ON**: Omogućuje veće povećanje digitalnog zoom-a.

S digitalnim zumom slika se digitalno obrađuje više nego u načinu rada s optičkim zumom. Te stoga razlučivost slike može biti narušena.

Gornja strana traka pokazuje područje za digitalno zumiranje. Područje zumiranja pojavljuje se ako okrenete **Odabir zuma** ili koristite karticu Zum (🔍).

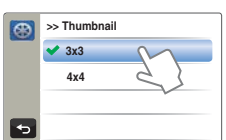


Thumbnail

Odaberite vrstu 3x3 ili 4x4 kao prikaz pregleda sličice.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Playback**” → “**Thumbnail**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **3X3**: Prikazuje vrstu 3x3 kao prikaz pregleda sličice.
- **4X4**: Prikazuje vrstu 4x4 kao prikaz pregleda sličice.

Video Play Option

Možete podesiti poseban stil reprodukcije prema vašoj želji.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Playback**” → “**Video Play Option**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (⮌) Povratak.

Stavke podizbornika

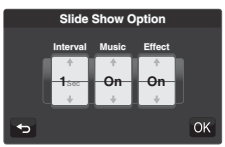
- **Play All**( ): Reproducira video isječke u neprekinutom nizu počevši od odabranog video zapisa do posljednjeg a zatim se vraća na pregled indeksa sličica.
- **Play One**( ): Reproducira samo odabrani video zapis i vraća se na pregled indeksa sličica.
- **Repeat All**( ): Reproducira sve video isječke dok ne dodirnete karticu Pregled sličica ( ).
- **Repeat One**( ): Reproducira odabrani video zapis dok ne dodirnete karticu Pregled sličica ( ).

Slide Show Option

Namjestite opcije za reprodukciju za prezentacijski prikat pomoću izbornika za namještanje prezentacijskog prikaza.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Playback**” → “**Slide Show Option**”.

2 Namjestite opcije prezentacijskog prikaza dodirom odgovarajuće stavke ili povlačenjem stavke gore ili dolje.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (⮌) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Interval**: Foto slike neprestano se reproduciraju u podešenom intervalu prezentacijskog prikaza (1 sek. ili 3 sek.).
- **Music**: Možete uključiti ili isključiti pozadinsku glazbu. Ovaj kamkorder koristi 7 podešenja pozadinske glazbe putem zadane, pohranjene fl eš memorije za podizanje. Pokretanjem prezentacijskog prikaza počinje reprodukcija 7 pozadinskih glazbi u nasumičnom načinu.
- **Effect**: Neprestano reproducira foto slike uz efekt postupnog jačanja / slabljenja između premještanja slika.

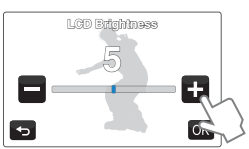
LCD Brightness

LCD svjetlina kamkordera optimizirana je prilikom isporuke iz tvornice, no ipak, možete podesiti LCD svjetlinu ovisno o okruženju.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Display**” → “**LCD Brightness**”.

2 Dodirnite karticu za smanjenje (−) ili povećanje (+) kako biste podesili otvor po želji.

- Možete podesiti vrijednosti za LCD svjetlinu između 0 i 10.



3 Dodirnite karticu (OK) da završite podešenje.

4 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

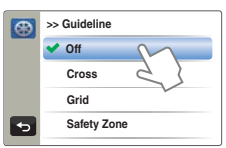
- Ako je okruženje isuviše svijetlo, podesite svjetlinu LCD zaslona.
- Namještanje LCD zaslona ne utječe na snimanje slike.
- Svijetliji LCD zaslon troši više energije.

Guideline

Smjernica prikazuje određen model na LCD zaslonu tako da jednostavno možete podesiti kompoziciju slike pri snimanju slika. Kamkorder pruža 3 vrste smjernica.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Display**” → “**Guideline**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Off**: Deaktivira funkciju.
- **Cross** (⊞): Postavljanjem predmeta u središnju točku namještate predmet u sredinu okvira.
- **Grid** (▦): Za snimanje više predmeta. Postavljanjem predmeta na ili u blizini točke presjeka mreže stvara se ujednačena kompozicija.
- **Safety Zone** (▣): Postavljanjem predmeta unutar pravokutnika Sigurna zona osigurava njihovo snimanje.

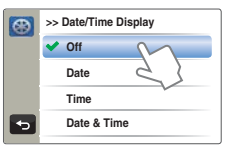
- Postavite predmet na točki presjeka smjernice radi ravnoteže kompozicije slike.
- Na upravo sniljenim slikama ne pojavljuju se smjernice.

Date/Time Display

Možete podesiti da datum i vrijeme budu prikazani na LCD zaslonu u skladu s odabranom opcijom.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **"Settings"** → "**Display**" → "**Date/Time Display**".

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Off**: Informacija o aktualnom datumu i vremenu nije prikazana.
- **Date**: Prikazuje točan datum.
- **Time**: Prikazuje točno vrijeme.
- **Date & Time**: Prikazuje aktualan datum i vrijeme.

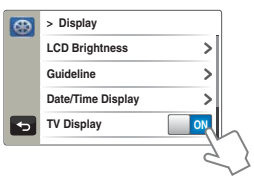
- Datum/vrijeme očitava "**01/JAN/2011 00:00**" u sljedećim slučajevima:
  - Kada je ugrađena punjiva baterija ispražnjena.
- Ova funkcija ovisi o podešenju **"Date Type"** i **"Time Type"**. ➥ stranicas 73~74

TV Display

Možete aktivirati ili deaktivirati Prikaz na zaslonu (OSD) koji se javlja na TV zaslonu pri spajanju vašeg kamkordera s TV prijemnikom.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **"Settings"** → "**Display**".

2 Dodirnite željenu stavku pokraj "**TV Display**".



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: OSD(On Screed Display) izbornici su prikazani samo na LCD ploči.
- **On:** OSD izbornici su prikazani na LCD ploči i TV zaslonu.

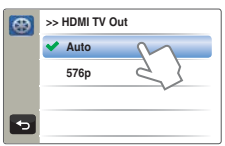
Zaslon izbornika, prikaz sličice i demo zasloni prikazane su na TV-u čak i ako namjestite **"TV Display"** na **"OFF."**

HDMI TV Out

Možete podesiti HDMI video izlaz da odgovara spojenom TV prijemniku.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**Display**" → "**HDMI TV Out**".

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

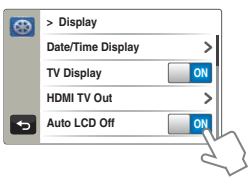
- **Auto**: Video signali su prenešeni na izlaz u istom formatu kao snimljena datoteka. Koristite ovo podešenje samo pri spajanju na HDTV.
- **576p**: Snimljena datoteka ima format 720x576p. Primijenite ovu postavku samo ako spajate uređaj na običan TV koji podržava progresivno skeniranje na razini SD-a (standard defi nition) pomoću utora za HDMI.

Auto LCD Off

Možete namjestiti automatsko zatamnjenje LCD zaslona kada nema interakcije između korisnika određeno vremensko razdoblje radi uštede energije.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**Display**".

2 Dodirnite željenu stavku pokraj "**Auto LCD Off**".



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON**: Kada je kamkorder neaktivan više od 2 minute u STBY načinu ili više od 5 minuta pri snimanju video zapisa, način uštede energije počinje zatamnjenjem LCD zaslona.

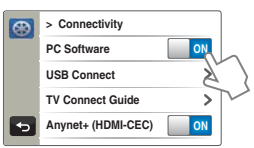
- Kada je omogućena funkcija **"Auto LCD Off"** možete pritisnuti gumb na kamkorderu kako biste doveli LCD svjetlinu na normalnu.
- Automatsko isključivanje LCD zaslona nije moguće u sljedećim situacijama:
  - Kada je kamkorder spojen kabelom. (USB kabel, adapter za napajanje izmjeničnom strujom, itd.)
  - Dok radi Demo funkcija.

PC Software

Ako podesite računalni softver na uključeno, možete jednostavno koristiti računalni softver spajanjem USB kabela između kamkordera i računala. Možete učitati pohranjene video i foto slike na kamkorderu na tvrdi disk vašeg računala. Uređivanje video/foto datoteke također je dostupno pomoću PC software.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**Connectivity**".

2 Dodirnite željenu stavku pokraj "**PC Software**".



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON**: Pri spajanju kamkordera na računalo pokreće se ugrađeni softver za uređivanje.

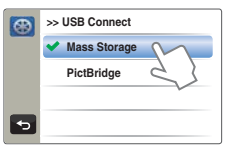
- Funkcija računalnoga softvera nije dostupna u sljedećim uvjetima:
  - **"USB Connect"** postavljen je na **"PictBridge"**.
- Za aktivaciju funkcije računalnog softvera podesite **"USB Connect"** na **"Mass Storage"**, u opciji izbornika za podešenje sustava. ➥stranica 70
- Računalni softver je kompatibilan samo za OS Windows.

USB Connect

Možete prenijeti podatke na računalo ili direktno ispisati fotografi je aktiviranjem USB veze.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**Connectivity**" → "**USB Connect**".

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Mass Storage** : Spojite na računalo za prijenos video zapisa ili fotografi ja. ➥stranica 91
- **PictBridge** : Spojite na PictBridge pisač za direktan ispis fotografi ja (pri uporabi funkcije PictBridge). ➥stranica 84

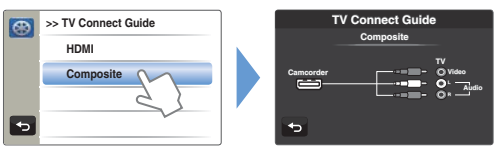
Prije spajanja USB kabela, provjerite odgovara li aktualni USB način korištenoj funkciji.

TV Connect Guide

Možete podesiti HDMI video izlaz da odgovara spojenom TV prijemniku.

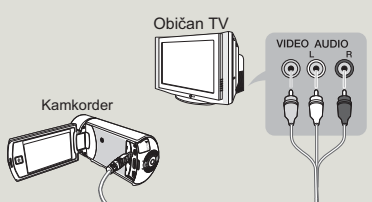
1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Connectivity**” → “**TV Connect Guide**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Pri spajanju na normalan TV s isporučenim audio/video kabelom.

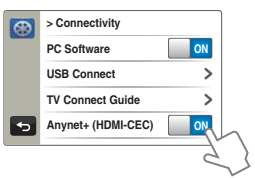


Anynet+ (HDMI-CEC)

Ovaj kamkorder podržava Annynet+. Anynet+ je AV mrežni sustav koji vam omogućuje nadzor nad svim spojenim Samsung AV uređajima s Anynet+ podržanim Samsung TV daljinskim upravljačem.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**Connectivity**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF** : Deaktivira funkciju.
- **ON** : Aktivirana je funkcija Anynet+.
  Kada je kamkorder spojen na TV prijemnik koji podržava Anynet+, možete koristiti neke funkcije kamkordera pomoću daljinskog upravljača TV prijemnika.

- Kada uključite kamkorder koji je spojen na TV koji podržava Anynet+ s HDMI kabelom, TV (Anynet+ podržan) je automatski uključen. Ako ne želite koristite Anynet+ funkciju, podesite **“Anynet+ (HdMI-CEC)”** na **“OFF”**.
- Za pojedinosti o funkciji Anynet+ (HDMI-CEC), pogledajte korisnički priručnik Samsung TV prijemnika koji podržava Anynet+.

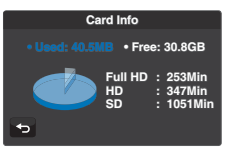
Card Info

Ova funkcija vam pokazuje informacije o pohrani odabranog medija za odlaganje (memorijska kartica) poput iskorištenog memorijskog prostora i slobodnog prostora, itd.

Umetnite memorijsku karticu u kamkorder prije pregleda informacije o pohrani.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**General**" → "**Card Info**".

- Pojavljuje se iskorišten prostor memorije, raspoloživ memorijski prostor za uporabu i vrijeme snimanja prema odabranoj video razlučivosti.



2 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

- Aktualan kapacitet može biti manji od prikazanog kapaciteta na LCD zaslonu budući da sustav kamkordera zauzima dio kapaciteta.
- Ako nema umetnutog medija za odlaganje ne možete odabrati opciju Informacije o kartici i ta će opcija u izborniku biti neaktivna.

File No.

Nazivi datoteka (brojevi) dodijeljeni su za snimljene slike u skladu s odabranom opcijom brojanja.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**General**" → "**File No.**"

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Series**: Dodijeljuje brojeve datoteka zaredom čak i nakon zamjene ili formatiranja memorijske kartice ili brisanja svih datoteka. Svaka datoteka ima jedinstven broje datoteke koji dopušta upravljanje slikom na računalu.
- **Reset**: Resetira broj datoteke na 0001 i nakon formatiranja ili brisanja svih datoteke ili umetanja nove memorijske kartice.

Kada podesite **"File No."** na **"Series"** svakoj datoteci dodijeljen je drugačiji broj kako bi se izbjeglo dupliranje. To je zgodno kada želite upravljati vašim datotekama na računalu.

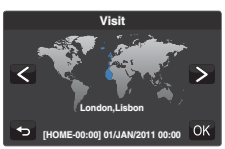
Time Zone

Možete jednostavno namjestiti sat na lokalno vrijeme pri upotrebi vašeg kamkordera za vrijeme putovanja.

Namještanje lokalnog vremena za provjeru razlike u vremenu

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **"Settings"** → "**General**" → "**Time Zone**" → "**Visit**".

2 Odaberite vremensku zonu dodirom na karticu lijevo (◀)/ desno (▶) na LCD zaslonu a zatim dodirnite karticu (OK).



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Home**: Sat se koristi prema vašem podešenju u izborniku Date/Time Set. Odaberite ga pri prvoj upotrebi ovog kamkordera ili prilikom vraćanja sata na podešenja datuma/vremena vašeg rodnog mjesta.
- **Visit** (✈): Pri pregledu druge vremenske zone, dopušta vam da primijenite lokalno vrijeme bez promjene podešenja vremena za vaše rodno mjesto. Sat će biti podešen u skladu sa vremenskom razlikom između dva mjesta.

Date/Time Set

Namještanjem datuma i vremena možete prikazati datum i vrijeme snimanja za vrijeme reprodukcije. ➥stranica 28

Date Type

Možete podesiti format datuma za namješteni datum u skladu s odabranom opcijom.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **"Settings"** → "**General**" → "**Date Type**".

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **2011/01/01:** Datum je prikazan u godina/mjesec(dvije znamenke)/ datum.
- **JAN/01/2011:** Datum je prikazan redoslijedom mjesec/datum/godina.
- **01/JAN/2011:** Datum je prikazan redoslijedom datum/mjesec/godina.
- **01/01/2011:** Datum je prikazan u datum/mjesec(dvije znamenke)/ godina.

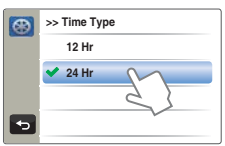
Ova funkcija ovisi o podešenju za "**Date/Time Display**". ➥stranica 68

Time Type

Možete namjestiti format datuma za namješten datum u skladu s odabranom opcijom.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**General**” → “**Time Type**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **12 Hr**: Prikazuje informacije o 12-satnom vremenu.
- **24 Hr**: Prikazuje informacije o 24-satnom vremenu.

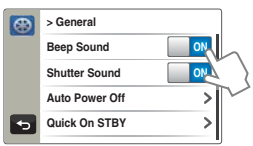
Ova funkcija ovisi o podešenju za “**Date/Time Display**”. ➥stranica 68

Beep Sound

Ovo podešenje omogućuje operacije poput dodira kartica i gumba na zaslonu za signalizaciju beep-om.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**General**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Beep Sound**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON**: Začut ćete zvuk beep pri uporabi gumba ili kartica poput gumba **Početna** (⌂) ili gumba **Početak/zaustavljanje snimanja**.

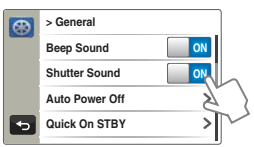
Zvuk bipa poništava se u sljedećim slučajevima:
- U tijeku je snimanje ili reprodukcija.
- Kada je kamkorder spojen kabelom. (Audio/Video kabel, HDMI kabel, itd.)

Shutter Sound

Možete uključiti ili isključiti zvuk blende pritiskom na gumb **Početak/zaustavljanje snimanja**.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **“Settings”** → “**General**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Shutter Sound**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **OFF:** Deaktivira funkciju.
- **ON:** Začut ćete zvuk blende pri snimanju fotografije s gumbom **Početak/zaustavljanje snimanja**.

Zvuk blende ne čuje se u sljedećim uvjetima:
- Kada je kamkorder spojen kabelom. (Audio/Video kabel, HDMI kabel, itd.)

Auto Power Off

Možete podesiti vaš kamkorder da se automatski isključi ako je neaktivan 5 minuta. Ova funkcija spriječava nepotrebnu potrošnju energije.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **“Settings”** → “**General**” → “**Auto Power Off**”.

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.

3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Off**: Deaktivira funkciju.
- **5 Min**: Kamkorder se isključuje ako je prazan 5 minuta bez rada.

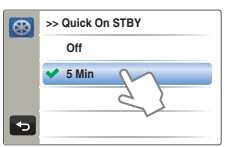
- Funkcija automatskog isključivanja ne radi u sljedećim situacijama:
  - Kamkorder je spojen kabelom (USB kabel, Adapter za napajanje izmjeničnom strujom itd).
  - za vrijeme rada Demo funkcije.
  - Za vrijeme snimanja (uključujući pauziranje pri snimanju), reproduciranje (osim pauze) ili pokretanje prikaza fotografija.
- Da ponovo uključite kamkorder, zatvorite LCD zaslon i ponovo ga otvorite.

Quick On STBY

Kada namjeravate često snimati duže vremensko razdoblje, koristite funkciju Quick On STBY kako biste smanjili potrošnju energije i pražnjenje baterije. Kada je funkcija Quick On STBY uključena, ona se aktivira zatvaranjem LCD zaslona.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**General**" → "**Quick On STBY**".

2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

Stavke podizbornika

- **Off:** Zatvaranjem LCD zaslona kamkorder se isključuje.
- **5 Min**: Zatvaranje LCD zaslona uskoro izvršava Quick On STBY način a zatim se kamkorder isključuje nakon 5 minuta.

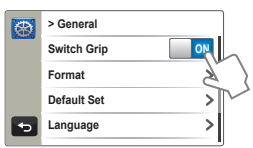
- Isključivanje kamkordera nakon uporabe uvijek se preporučuje radi smanjenja potrošnje energije, međutim možete učinkovito koristiti funkciju za Brzo uključenje načina mirovanja za često snimanje u određenom vremenskom razdoblju.
- Indikator za način nastavlja s treperenjem u načinu za Brzo uključenje načina mirovanja.
- Način Quick On STBY nije dostupan u sljedećim uvjetima:
  - Pri otvorenom LCD zaslonu;
  - Pri korištenju gumba na kamkorderu;
  - Za vrijeme snimanja.

Switch Grip

Kamkorder je prikladno dizajniran za uporabu s desnom ili lijevom rukom. Ako je **“Switch Grip”** podešen na **“On”**, možete jednostavno koristiti kamkorder s obje ruke.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**General**”.

2 Dodirnite željenu stavku pokraj “**Switch Grip**”.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

Stavke podizbornika

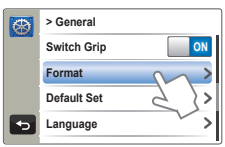
- **OFF** : Deaktivira funkciju.
- **ON** : Koristite kamkorder jednostavno s obje ruke.

Kad tijekom snimanja promijenite stranu s koje držite fotoaparat, snimanje se može privremeno prekinuti.

Format

Koristite ovu funkciju ako želite obrisati sve datoteke ili ispraviti greške na mediju za odlaganje.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**General**” → “**Format**”.



2 Dodirnite “**Yes**” → “**Yes**”.
- Formatiranje je izvršeno uz poruku.

3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu (↩) Povratak.

- Nemojte uklanjati medij za odlaganje ili vršiti druge radnje (poput isključivanja napajanja) za vrijeme formatiranja. Također, uvjerite se da koristite priloženi adapter za napajanje izmjeničnom strujom obzirom da se medij za odlaganje može oštetiti ako se baterija istroši za vrijeme formatiranja.
- Ako se medij za odlaganje ošteti, ponovo ga formatirajte.

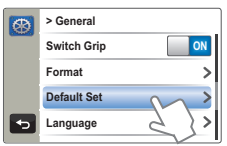
- Ne formatirajte medij za odlaganje na računalo ili drugi uređaj. Pobrinite se da formatirate medij za odlaganje na ovom kamkorderu.
- Memorijska kartica sa zaštitnom karticom podešenom na zaključano neće se formatirati. ➥stranica 31
- Ako nema umetnutnog medija za odlaganje, ne može se odabrati. Tada će biti onemogućen u izborniku.
- Funkcija formatiranja potpuno briše sve datoteke i opcije na mediju za odlaganje uključujući i zaštićene datoteke. To omogućuje stabilne brzine i rad prilikom pristupa mediju za odlaganje. Imajte na umu da će biti obrisane sve datoteke i podaci uključujući zaštićene datoteke.

Default Set

Možete vratiti sva podešenja izbornika na zadana.

1 Pritisnite gumb **Početna** (⌂) → dodirnite **“Settings”** → “**General**” → “**Default Set**”.

- Pojavljuje se poruka za potvrdu.



2 Odaberite **“Yes”** ako želite vratiti sve postavke na zadane.

- Pojavljuje se zaslon Vremenska zona nakon što se sve postavke vrate na zadane.

3 Ponovo namjestite datum i vrijeme. ➥stranica 28

- Ne isključuje napajanje pri uporabi ove funkcije.
- Inicijalizacija postavki HD kamkordera na tvornički zadana podešenja ne utječe na snimljene slike.

Language

Možete odabrati željeni jezik za prikaz izbornika i poruka.
➥stranica 29

Podržani jezici

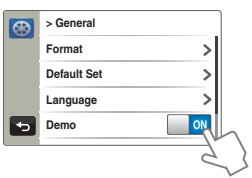
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(繁体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

Demonstracija vam automatski pokazuje glavne funkcije koje su uključene s vašim kamkorderom kako biste ih mogli lakše koristiti.

1 Pritisnite gumb **Početna** ( ) → dodirnite **"Settings"** → "**General**".

2 Dodirnite željenu stavku pokraj "**Demo**".



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu ( ) Povratak.

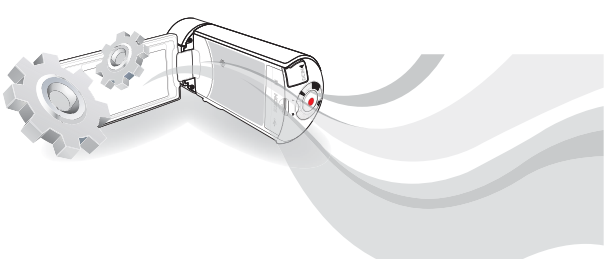
Stavke podizbornika

- **OFF**: Deaktivira funkciju.
- **ON**: Aktivira Demo funkciju.

Uporaba demo funkcije

Demo način je poništen u sljedećim slučajevima:
- Ako je dodirnut LCD zaslon.
- U slučaju dodira na gumb (**Početak/zaustavljanje snimanja**, **Početna** ( ), itd.) Ipak, kamkorder automatski prelazi u Demo način i to nakon 5 minuta u načinu mirovanja ako nema djelovanja 5 minuta. Ako ne želite aktivirati Demo funkciju podesite **"DEMO"** na **"OFF"**.

Demo funkcija ne radi u sljedećim slučajevima:
- Ako je **"Auto Power Off"** podešen na **"5 Min"** (koristi bateriju kao izvor napajanja), funkcija Auto Power Off radi prije Demo.



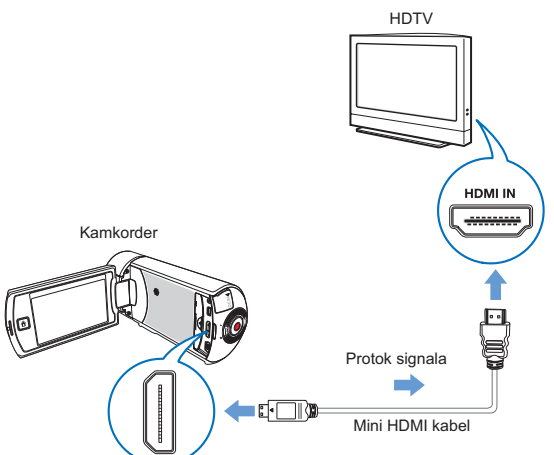
Spajanje na TV

SPAJANJE NA TV VISOKE DEFINICIJE

Možete uživati u kvalitetnim video zapisima visoke definicije (HD) snimljeni u HD razlučivosti pomoću HDTV-a. Ovaj kamkorder podržava HDMI izlaz kako bi isporučio prijenos video zapisa visoke definicije.

- Provjerite postoji li HDMI ulazni priključak na vašem TV prijemniku.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje kamkordera s TV-om.
- Odaberite **"HDMI TV Out"**. ➥stranica 69

Uporaba mini HDMI kabela



1. Uključite kamkorder.
   - Ukoliko najprije ne uključite kamkorder on možda neće prepoznati spojeni TV prijemnik.
2. Spojite kamkorder na TV s mini HDMI kabelom.
3. Namjestite ulazni selektor TV-a da omogući TV-u da prepozna spojeni kamkorder.
   - Pogledajte korisnički priručnik TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
4. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥stranice 42~46

Razumijevanje načina rada HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktno audio/video sučelje za prijenos nekomprimiranih digitalnih podataka.

Što je Anynet+ funkcija?

Možete koristiti isti daljinski upravljač za uređaje koji podržavaju Anynet + funkciju. Možete koristiti Anynet + funkciju ako je kamkorder spojen s HDMI kabelom na TV koji podržava Anynet+. Za više informacija pogledajte Anynet+ korisnički priručnik vašeg TV-a.

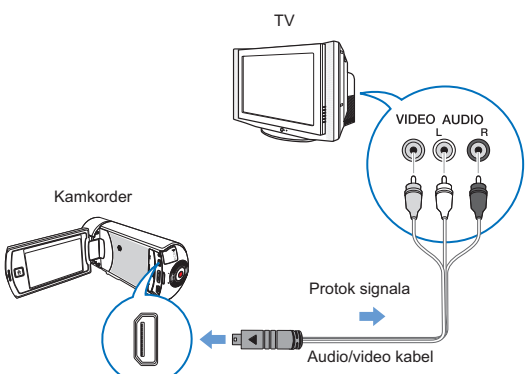
- Ovaj kamkorder koristi funkciju izbornika **"TV Connect Guide"**. Ako pokušate spojiti kamkorder na TV (bez uporabe korisničkog priručnika), koristite funkciju izbornika **"TV Connect Guide"**. ➥stranica 71
- Na ovom kamkorderu možete koristiti samo C do A tip mini HDMI kabela.
- HDMI priključak na kamkorderu koristi se samo za funkciju izlaza.
- Ako je TV koji podržava Anynet+ spojen s kamkorderom, uključenje kamkordera može pokrenuti uključenje TV prijemnika. (Anynet+ funkcija) Ako ne želite ovu funkciju, podesite **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** na **"OFF"**. ➥stranica 71
- Pri spajanju na HDMI priključak kamkordera rabite samo HDMI 1.3 kabel. Ako je kamkorder spojen s drugim HDMI kabelima, prikaz na zaslonu možda neće raditi.

SPAJANJE NA TV

Možete uživati u snimljenim slikama s vašim kamkorderom na TV prijemniku koji podržava standardnu definiciju. Ovaj kamkorder podržava kompozitni izlaz za video prijenos standardne definicije.

Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje kamkordera s TV-om.

Spajanje audio/video kabela na kompozitni izlaz



1. Spojite kamkorder na TV s audio/video kabelom.
2. Namjestite ulazni selektor TV-a da omogući TV-u da prepozna spojeni kamkorder.
   - Pogledajte korisnički priručnik TV-a o tome kako odabrati TV ulaz.
3. Odaberite način reprodukcije na vašem kamkorderu i pokrenite reprodukciju video zapisa. ➥stranice 42~46

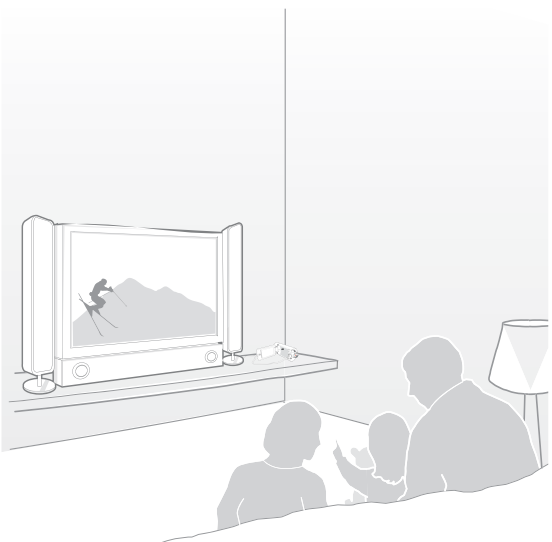
- Provjerite status veze između kamkordera i TV prijemnika, TV ekran možda neće isporučiti točnu video informaciju ako je spojen na pogrešan način.
- Pri spajanju na TV prijemnik pomoću audio/video kabela, odredite boje između kabela i odgovarajućih priključaka.
- Vido ulaz može biti zelene boje ovisno o TV-u. U tom slučaju, spojite žuti priključak audio/video kabela na želeni priključak TV-a.
- Kada je kamkorder spojen na TV uporabom različitih kabela, izlazni signal slijedi ovim redoslijedom prioriteta:
  - HDMI → audio/video (kompozitni) izlaz
- Ovaj kamkorder koristi funkciju izbornika **“TV Connect Guide”**. Ako pokušate spojiti kamkorder na TV (bez uporabe korisničkog priručnika), koristite funkciju izbornika **“TV Connect Guide”**. ➥stranica 71
- Ako TV ima samo jedan audio priključak (mono ulaz), spojite žuti priključak audio/video kabela na video priključak dok priključujete audio priključak i zanemarite crveni priključak.
- Slike snimljene kvalitetom slike visoke definicije (“**Full HD 1080/50i**” ili “**HD 720/50p**”) reproduciraju se s kvalitetom slike standardne definicije.

PREGLED NA TV EKRANU

Prikaz slike ovisi o odnosu TV ekrana

Odnos snimanja	Prikaz na širokom (16:9) TV-u	Prikaz na (4:3) TV-u
Snimljene slike u 16:9 odnosu • **Video slike** • **Foto slike** • **Snimanje foto slika**		

- Podesite glasnoću na srednju razinu. Ako je glasnoća previše velika, informacija o video zapisu može imati šumove.
- Ako je **"TV Display"** podešen na **"OFF"**, TV ekran ne uključuje OSD (On Screen Display) izbornike. ➥stranica 68

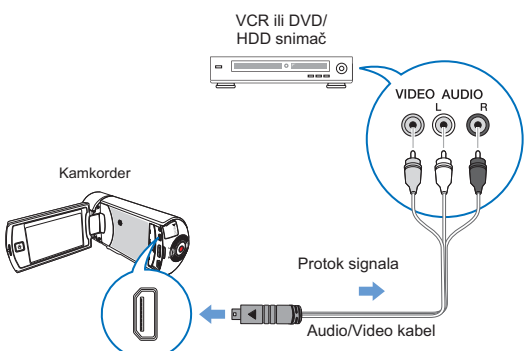


Presnimavanje video zapisa

PRESNIMAVANJE NA VCR ILI DVD/HDD SNIMAČ

Video zapise snimljene na ovom kamkorderu možete presnimiti na VCR ili DVD/HDD snimače.

- Video zapisi su presnimljeni na drugi uređaj za snimanje preko analognog prijenosa podataka. (kompozitna veza) Koristite isporučeni audio/video kabel.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za spajanje VCR ili DVD/HDD snimač.



1 Spojite vaš kamkorder na uređaj za snimanje (VCR ili DVD/HDD snimač) s audio/video kabelom.
   - Spojite kamkorder na ulazne priključke uređaja za snimanje.
   - Ako uređaj za snimanje ima ulazni selektor, podesite ga na način za ulaz.

2 Umetnite uređaj za pohranjivanje u uređaj za snimanje.

3 Pokrenite reprodukciju na vašem kamkorderu i snimite ga na uređaju za snimanje.
   - Za više pojedinosti pogledajte priručnik za uporabu isporučen s vašim uređajem za snimanje.

4 Pri završenom presnimavanju, zaustavite uređaj za snimanje a zatim vaš kamkorder.

- Video zapisi koju su snimljeni na ovom kamkorderu mogu se presnimiti spajanjem audio/video kabela. Svi snimljeni video zapisi biti će presnimljeni sa SD (standardna definicija) kvalitetom slike, bez obzira na razlučivost snimanja (HD/SD).
- Ne možete presnimiti na snimač s HDMI kabelom.
- Za kopiranje snimljenog video zapisa s HD (visoka definicija) kvalitetom slike, koristite ugrađeni softver vašeg kamkordera i kopirajte slike na računalo. ➥stranica 87
- Obzirom da je presnimavanje izvršeno preko analognog prijenosa podataka kvaliteta slike može biti narušena.
- Da sakrijete indikatore na zaslonu (poput brojila, itd.) na zaslonu spojenog monitor uređaja podesite **“TV Display: OFF”**. ➥stranica 68
- Da snimite datum/vrijeme, prikažite ga na zaslonu. ➥stranica 68

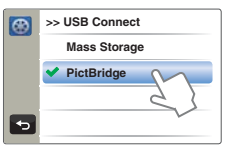
Ispis fotografija

DIREKTAN ISPIS S PICTBRIDGE PISAČEM

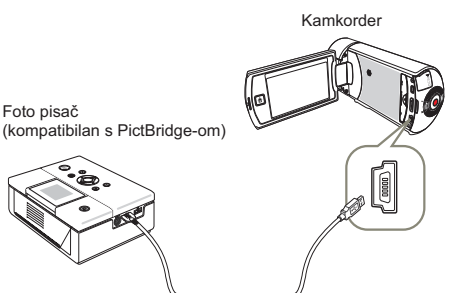
Možete ispisati fotografi je direktno spajanjem ovog kamkordera na PickBridge pisač (prodaje se zasebno) i USB kabelom.

Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30

1 Podesite “**USB Connect**” na “**PictBridge**”. ➥stranica 70

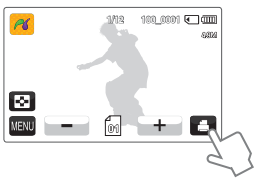


2 Koristite USB kabel za spajanje vašeg kamkordera na pisač.



3 Uključite vaš pisač.
- Pojavljuju se foto sličice.

4 Dodirnite fotografi je za ispis a zatim dodirnite karticu Ispis ( ).
- Pojavljuje se odgovarajuća poruka.



5 Dodirnite “**Yes**”.
- Ispisana je odabrana fotografija.

Podešenje broja ispisa

Dodirnite karticu za smanjenje (–)/povećanje (+) da namjestite broj kopija za ispis.
- Podešen je broj kopija.

Poništenje podešenja za ispis

Dodirnite karticu Pregled sličine ( ) na LCD zaslonu.

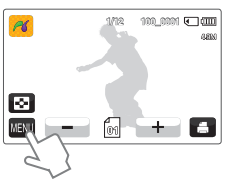
Za zaustavljanje ispisa nakon početka ispisa

Dodirnite **“Cancel”** na zaslonu.

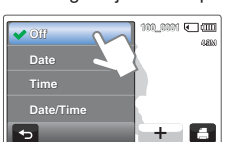
- Kada kamkorder nije u mogućnosti prepoznati pisač, uklonite USB kabel a zatim isključite napajanje pisača.
- Podesite **“USB Connect”** na **“PictBridge”** a zatim ponovo spojite USB kabel.
- Koristite priloženi USB kabel.

Podešenje datuma/vremena

1 U načinu za pisač dodirnite karticu Izbornik (MENU) → “**Date/Time**”.

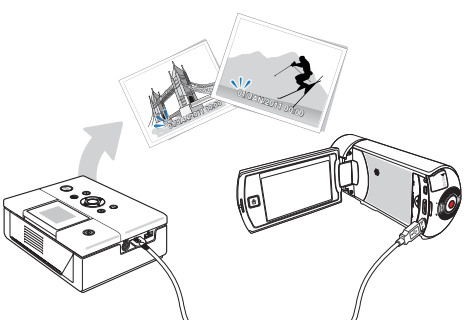


2 Dodirnite željenu stavku podizbornika.
- Na fogorafijama su ispisani odabrani datum i vrijeme.



3 Za izlaz iz izbornika dodirnite karticu Povratak ( ).
- Na fogorafi jama su ispisani odabrani datum i vrijeme.

- Opciju zimprint datum/vrijeme možda neće podržavati svi pisači. Provjerite sa proizvođačem vašeg pisača. Opciju imprint “Date/Time” ne možete podesiti ako pisač ne podržava tu opciju.
- PictBridge™ je registrirana trgovačka marka CIPA-e (Camera & Imaging Products Association), standarda za prijenos slike kojeg je razvio Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson i Sony.
- Koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom za vaš kamkorder tijekom PictBridge direktnog ispisa. Isključivanje vašeg kamkordera za vrijeme ispisa može oštetiti podatke na mediju za pohranjivanje.
- Ne možete ispisati video slike.
- Ne možete ispisati fotografi je snimljene na drugim uređajima.
- Ovisno o pisaču dostupne su razne opcije ispisa. Više pojedinosti potražite u korisničkom priručniku pisača.



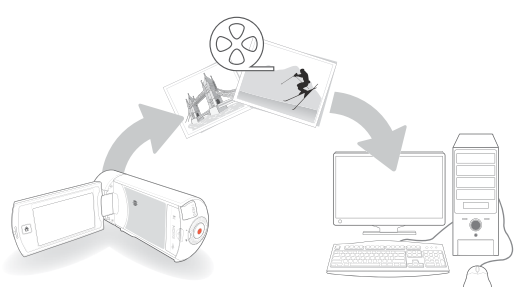
Uporaba s Windows računalom

ŠTO MOŽETE UČINITI S WINDOWS RAČUNALOM

Možete uživati u sljedećim operacijama spajanjem vašeg kamkordera na vaše Windows računalo preko USB kabela.

Glavne funkcije

- Upotrebom ugrađenog softvera za uređivanje 'Intelli-Studio' na vašem kamkorderu možete uživati u sljedećim operacijama:
  - Reprodukcija snimljenih video ili foto zapisa.
  - Uređivanje snimljenih video ili foto zapisa.
  - Prijenosu snimljenih video i foto zapisa na YouTube, Flickr, Facebook.
- Možete prenositi ili kopirati datoteke (video i foto zapise) pohranjene na mediju za odlaganje na računalo. (funkcija za masovnu pohranu)



Zahtjevi sustava

Za korištenje ugrađenog softvera za uređivanje (Intelli-studio) moraju se zadovoljiti sljedeći zahtjevi:

Stavke	Zahtjev
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, ili Windows 7
CPU	Preporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz ili noviji Preporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz ili noviji (Prijenosno računalo: Preporučuje se Intel Core2 Duo 2.2GHz ili AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz ili noviji)
RAM	Preporučuje se 1 GB i više
Video kartica	NVIDIA GeForce 8500 ili noviji ATI Radeon HD 2600 serija ili novija
Prikaz	1024 x 768, 16-bitna boja ili noviji (preporučuje se 1280 x 1024, 32-bitna boja)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ili noviji
Memorijska kartica	SDHC kartica ili Klasa 6 ili novija

- Preporučuju se gore navedeni zahtjevi sustava. Ovisno o sustavu, djelovanje nije osigurano čak i na sustavu koji zadovoljava zahtjeve.
- Na sporijem računalu reprodukcija video zapisa može preskakivati ili raditi nepredviđeno.
- Kada je verzija DirectX na vašem računalu manja od 9.0c, instalirajte program s verzijom 9.0c ili novijom.
- Preporučujemo vam da prenesete snimljene video podatke na računalo prije reprodukcije ili uređivanja video podataka.
- Da biste to učinili, prijenosno računalo zahtijeva veće zahtjeve sustava od fiksnog računala.
- Mac OS ne podržava Intelli-studio.

UPORABA PROGRAMA Intelli – studio

Intelli-studio je ugrađeni program koji vam omogućuje reproduciranje i uređivanje datoteka. Možete preuzeti datoteke na internetske stranice kao što je YouTube ili Flickr. Za pojedinosti odaberite **"Pomoć"** → **"Pomoć"** na zaslonu Intelli-studio.

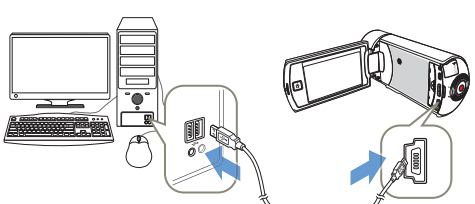
Korak 1. Spajanje USB kabela

1 Podesite "**USB Connect: Mass Storage**" na "**PC Software: ON**". ➥stranica 70

- Vidjet ćete da su zadana podešenja izbornika namještena prema gore navedenom.

2 Spojite kamkorder na računalo s USB kabelom.

- Pojavljuje se zaslon za spremanje nove datoteke s glavnim prozorom za Intelli-studio. Ukoliko vaš kamkorder nema novih datoteka, neće se pojaviti skočni prozor za spremanje novih datoteka.
- Ovisno o vrsti vašeg računala, pojavljuje se odgovarajući prozor za uklanjanje diska.



3 Kliknite na "**Yes**", i postupak za preuzimanje se završava i pojavljuje se sljedeći pop up prozor. Za potvrdu kliknite na "**Yes**".

- Ako ne želite sačuvati novu datoteku, odaberite "**No**".

Isključivanje USB kabela

Nakon završetka prijenosa podataka, morate isključiti kabel na sljedeći način:

1. Kliknite na ikonu **"Sigurno uklanjanje hardvera"** na traku sa zadacima.
2. Odaberite **"USB uređaj za masovnu pohranu"**, a zatim kliknite na **"Stop"**.
3. Ako se pojavi prozor **"Zaustavi hardver uređaj"** kliknite na **"OK"**.
4. Isključite USB kabel sa kamkordera i računala.

- Rabite priloženi USB kabel. (Isporučeno putem Samsung-a)
- Umetnite USB nakon provjere točnog smjera njegovog umetanja.
- Preporučujemo upotrebu adaptera za napajanje izmjeničnom strujom kao izvora napajanja umjesto baterijskog pakiranja.
- Kada je spojen USB kabel, uključivanje ili isključivanje kamkordera može uzrokovati neispravnost računala.
- Ako isključite USB kabel s računala ili kamkordera tijekom prijenosa, prijenos
- Ukoliko spojite USB kabel na računalo preko USB HUB-a ili istodobno priključite USB kabel zajedno s drugim USB uređajima, kamkorder možda neće raditi pravilno. Ukoliko se to dogodi, uklonite sve USB uređaje s računala i ponovo spojite kamkorder.
- Ovisno o vrsti računala, program Intelli-Studio se možda neće automatski pokrenuti. U tom slučaju otvorite željeni CD-ROM pogon koji koristi program Intelli-Studio u My Computer i pokrenite iStudio.exe.

Korak 2. O glavnom prozoru Intelli-studio

Pri pokretanju Intelli-studio, u glavnom prozoru su prikazane sličice video zapisa i fotografije.

Ne.	DeOpisscription
1	Stavke izbornika
2	Prikaz datoteka u odabranoj mapi.
3	Prebacuje u način Uređivanje fotografije.
4	Prebacuje u način Uređivanje video zapisa.
5	Prebacuje u način Razmjena.
6	Povećaj ili smanji sličice na listi.
7	Odaberi vrstu datoteke.
8	Pregled video zapisa i fotografija odabrane mape na vašem računalu.
9	Poaži ili sakrij video zapise i fotografije spojenog uređaja.
10	Pregled video zapisa i fotografija odabrane mape na uređaju.
11	Pregled datoteka kao sličica ili na mapi
12	Pretraži mape u spojenom uređaju.
13	Pretražite mape pohranjene na vaše računalo.
14	Premjestite se na prethodnu ili slijedeću mapu
15	Ispišite datoteke, pregledajte datoteke na mapi, pohranite datoteke u Upravitelju sadržaja ili registrirajte lica.

- Ako instalirate Intelli-studio na vašem računalu, program se brže pokreće. Da instalirate program odaberite **“Tool” → “Install Intelli-studio on PC”**.
- Ukoliko instalirate punu verziju softvera Intelli-studio možete koristiti razne funkcije. Počnite instalaciju klikom na **“Web Support” → “Update Intelli-studio” → “Start Update”**.
- Ugrađeni Intelli-studio softvera proizvoda namjenjen je samo za kućnu uporabu. Nije namjenjen točno određenoj ili industrijskoj proizvodnji. Za ove aplikacije preporučujem uređivanje softvera dizajniranog za profesionalnu uporabu.

Korak 3. Reprodukcija video zapisa ili fotografija

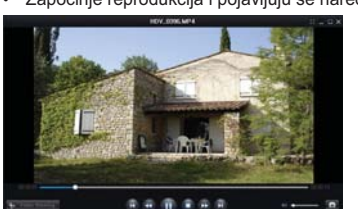
Možete reproducirati snimljeni sadržaj pomoću aplikacije Intelli-studio.

1 Pomoću softvera Intelli-studio, kliknite na željenu mapu za prikaz vašeg snimljenog sadržaja.

- Video ili foto sličice pojavljuju se na zaslonu u skladu s odabranim izvorom.

2 Odaberite video ili fotografiju koju želite reproducirati.
- Možete provjeriti informaciju o datoteci prelaženjem preko datoteke s mišem.
- Jednim klikom na video sličicu pokazuje se video reprodukcija unutar okvira sličice i dopušta vam da jednostavno tražite željeni video.

3 Odaberite video ili fotografiju koju želite reproducirati a zatim dva puta kliknite za reprodukciju.
- Započinje reprodukcija i pojavljuju se naredbe za reprodukciju.



U nastavku su navedeni formati datoteka koje podržava Intelli-studio:
- Video formati: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Foto formati: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Korak 4. Uređenje video zapisa ili fotografija

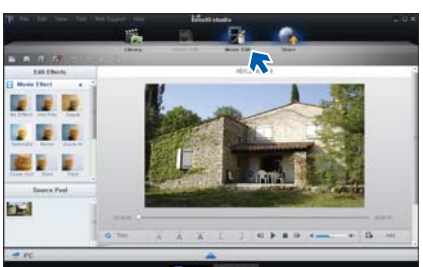
Uz Intelli-studio možete uređivati video zapise ili fotografije na razne načine. (Promjena veličine, Fino podešenje, Efekt slike, Unesi okvir, itd.) Prije uređivanja video zapisa ili fotografije u Intellistudio, izradite sigurnosnu kopiju video ili foto datoteke i pohranite je na vaše računalo radi sigurnosti koristeći Moje računalo ili Windows Explorer.

1 Odaberite video zapise ili fotografije koje želite urediti.

2 Kliknite **“Uređivanje filma”** ili **“Uređivanje fotografije”** prema odabranoj datoteci na pregledniku Intelli-studio.

- U prozoru za uređivanje pojavljuje se odabrana datoteka.

3 Uredite video zapis ili fotografiju raznim funkcijama za uređivanje.



Korak 5. Razmjena video/foto slika on-line

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

1 Odaberite željene video ili foto zapise za razmjenu s drugim korisnicima.

2 Kliknite na **"Share"** na tražilici.
- Na zaslonu za razmjenu se pojavljue odabrana datoteka.

3 Kliknite na web stranicu na koju želite prenijeti datoteke.
- Možete odabrati "YouTube", "twitter", "Flickr", "Facebook", "Picasa", "Email" ili određenu internetsku stranicu koju želite koristiti za upravljanje vašom stranicom.

4 Kliknite na **"Upload"** za početak preuzimanja.
- Pojavljuje se pop up prozor i traži vaš ID i zaporku.

5 Unesite vaš ID i zaporku za pristup.
- Pristup sadržaju web stranice može biti ograničen ovisno o okruženju vašeg web pristupa.

Raspoloživo vrijeme i kapacitet snimanja za preuzimanje video zapisa mogu varirati oviso o politici svake internetske stranice.

UPOTREBA UKLONJIVOG UREĐAJA ZA POHRANU

Možete kopirati video ili foto datoteke snimljene putem kamkordera na Windows računalo spajanjem USB kabela na kamkorder.

Pregled sadržaja medija za odlaganje

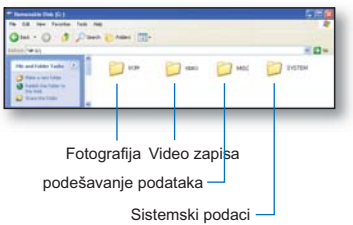
1 Provjerite **"USB Connect : Mass Storage"** podešenje.
➥stranica 70

2 Provjerite **"PC Software : OFF"** podešenje. ➥ stranica 70

3 Umetnite memorijsku karticu. ➥stranica 30

4 Spojite kamkorder na računalo s USB kabelom. ➥stranica 87
- Nakon trenutka na zaslonu računala pojavljuje se poruka "Uklonjiv disk" ili "Samsung".
- Odaberite "Otvori mape za pregled datoteka koje koriste Windows Explorer" i kliknite na "OK".

5 Pojavljuju se mape u mediju za odlaganje.
- Različite vrste datoteka pohranjene su u različitim mapama.



6 Odaberite mapu za kopiranje a zatim ju povucite i ispustite na odredišnu mapu.
- Mapa je kopirana s medija za odlaganje na računalo.

- Ako se ne pojavljuje prozor "Uklonjiv disk", potvrdite vezu (➥stranica 87) ili ponovite korake 1 i 4. Kada se uklonjiv disk ne pojavljuje automatski, otvorite mapu za uklonjiv disk Moje računalo.
- Ako se spojeni pogon diska kamkordera ne otvara ili se kontekstni izbornik za desni klik miša (otvori ili pretraži) doima neispravnim, moguće je da vam je računalo zahvaćenom Autorun virusom. Preporučuje se da ažurirate protuvirusni softver na najnoviju verziju.

Struktura mapa i datoteke na mediju za odlaganje

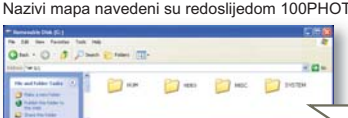
- Struktura mape i datoteke medija za odlaganje je sljedeća:
- Naziv datoteke prati DCF (Design rule for Camera File System).

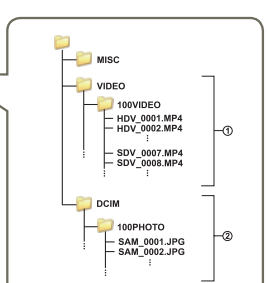
Video datoteke (H.264) ❶

- HD kvaliteta video zapisa ima HDV_####.MP4 format.
- SD kvaliteta video zapisa ima SDV_####.MP4 format.
- Broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova video datoteka.
- Kada broj datoteka u mapi pređe 999~1,000, kreirana je nova mapa.
- Nazivi mapa navedeni su redoslijedom 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimalan broj mapa je 999.
- Možete kreirati maksimalno 9,999 datoteka u mediju za odlaganje pomoću kamkordera.

Foto datoteke ❷

- Poput video datoteka, broj datoteke automatski se povećava kada je kreirana nova foto datoteka.
- Fotografi je imaju format SAM_####.JPG.
- Nazivi mapa navedeni su redoslijedom 100PHOTO, 101PHOTO, itd.





Format datoteke

Video datoteke

- Video datoteke su komprimirane u H.264 formatu. Ekstenzija datoteke je ".MP4".
- Pogledajte stranicu 63 za razlučivost video zapisa.

Foto datoteke

- Foto slike su komprimirane u JPEG (Joint Photographic Experts Group) formatu. Ekstenzija datoteke je ".JPG".
- Pogledajte stranicu 63 za foto razlučivost.

Naziv video datototeke kojeg je snimio kamkorder ne bi se trebao mijenjati, budući da odgovarajuća reprodukcija kamkordera zahtijeva konvenciju o originalnoj mapi i imenovanju datoteke.

Rješavanje poteškoća

Prije kontaktiranja ovlaštenog servisnog centra Samsung, izvršite sljedeće jednostavne provjere. Mogu vam uštedjeti vrijeme i trošak nepotrebnog pozivanja.

PORUKE I INDIKATORI UPOZORENJA

Problemi mogu nastati zbog sljedećih razloga. Provjerite informaciju i poduzmite korektivne mjere.

Baterija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Low Battery	-	Baterija je gotovo ispražnjena.	• Zamijenite napunjenom baterijom ili spojite adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
Check authenticity of the battery.	-	Baterijsko pakiranje ne može proći provjeru valjanosti.	• Provjerite valjanost baterije i zamijenite za novu. • Preporučuje se korištenje samo originalnih Samsung baterija u ovom kamkorderu.

Medij za pohranjivanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Insert Card		Nema umetnute memorijske kartice u utoru za karticu.	• Umetnite memorijsku karticu.
Card Full		Nema dovoljno prostora za snimanje na memorijskoj kartici.	• Obrišite nepotrebne datoteke na memorijskoj kartici. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalo ili drugi medij za pohranjivanje i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu s dovoljno prostora.
Card Locked		Oznaka za zaštitu od upisivanja na SD ili SDHC kartici je podešena na zaključano.	• Aktivirajte oznaku za zaštitu od upisivanja.
Card Error		Postoji problem s memorijskom karticom i ona se ne može prepoznati.	• Zamijenite memorijsku karticu za drugu.

Medij za pohranjivanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Not Formatted		Memorijska kartica nije formatirana u ovom kamkorderu.	• Formatirajte memorijsku karticu pomoću ovog kamkordera.
Not Supported Format		Memorijska je kartica možda formatirana u drugom uređaju i još uvijek može sadržavati slike.	• Datoteke nije moguće reproducirati budući da kamkorder ne podržava format memorijske kartice. • Koristite memorijsku karticu nakon formatiranja ili novu za snimanje s kamkorderom.
Not Supported Card		Memorijska kartica nije podržana na ovom kamkorderu.	• Zamijenite memorijsku karticu za preporučenu.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Memorijska kartica nema dovoljnu radnu učinkovitost za snimanje.	• Snimite video slabije razlučivosti i kvalitete. • Zamijenite memorijsku karticu za drugu.

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Write Error	-	Došlo je do problema za vrijeme upisa podataka na medij za pohranjivanje.	• Isključite i uključite kamkorder radi obnove podataka. • Ako datoteka nije spašena, format medija za pohranjivanje koristi izbornike nakon izrade sigurnosne kopije za važne datoteke na računalo ili drugi medij za pohranjivanje.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	Datoteka nije kreirana na uobičajen način.	• Pričekajte dok se ne završi obnavljanje podataka. • Za vrijeme snimanja nemojte isključivati napajanje ili izvlačiti memorijsku karticu.

Snimanje

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
The limit of video files is reached. Cannot record video.	-	Broj video datoteka koje se mogu pohraniti je 9,999.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za pohranjivanje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalu ili drugom mediju za pohranjivanje podataka i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu drugom s dovoljno slobodnoga prostora. • Podesite "**File No.**" na "**Reset**". • Formatirajte medij za pohranjivanje.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo.	-	Broj foto datoteka koje se mogu pohraniti je 9,999.	• Obrišite nepotrebne datoteke na mediju za pohranjivanje. • Napravite sigurnosnu kopiju datoteka na računalu ili drugom mediju za pohranjivanje podataka i obrišite datoteke. • Zamijenite memorijsku karticu drugom s dovoljno slobodnoga prostora. • Podesite "**File No.**" na "**Reset**". • Formatirajte medij za pohranjivanje.
File Limit is reached. Cannot record video.	-	Broj mape i datoteke dostigao je svoje ograničenje i ne možete snimati.	• Podesite "**File No.**" na "**Reset**" i formatirajte medij za pohranjivanje. Ne zaboravite izraditi sigurnosnu popiju važnih datoteka prije formatiranja.
File Limit is reached. Cannot take a photo.	-	Broj mape i datoteke dostigao je svoje ograničenje i ne možete snimati.	• Podesite "**File No.**" na "**Reset**" i formatirajte medij za pohranjivanje. Ne zaboravite izraditi sigurnosnu popiju važnih datoteka prije formatiranja.
Check the lens cover		Poklopac leće je zatvoren.	• Otvorite poklopac leće.

Reprodukcija

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Read Error	-	Došlo je do problema tijekom očitanja podataka s medija za pohranjivanje.	• Formatirajte medij za pohranjivanje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije važnih datoteka na računalo ili drugi uređaj za pohranjivanje.
Corrupted file	-	Ovu datoteku ne možete očitati.	• Formatirajte medij za pohranjivanje pomoću izbornika nakon izrade sigurnosne kopije važnih datoteka na računalo ili drugi uređaj za pohranjivanje.

Uređivanje video zapisa

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Cannot select different resolution.	-	Datoteke koje želite kombinirati imaju drugačiju razlučivost.	• Nije moguće kombinirati datoteke koji imaju drugačiju razlučivost.
Not enough free space in Card.	-	Ne možete urediti zbog nedovoljnog prostora na memorijskoj kartici.	• Pokrenite funkciju uređivanja nakon brisanje nepotrebnih datoteka.
Select 2 files for combine.	-	Možete kombinirati samo dvije datoteke.	• Najprije kombinirajte dvije datoteke a zatim kombinirajte druge. Ipak, ne možete kombinirati datoteke ako ukupan kapacitet datoteka prelazi 1.8 GB.
Total file size is over than 1.8GB.	-	Datoteke čiji će ukupan kapacitet uskoro preći 1.8 GB nije moguće kombinirati.	• Najprije pokrenite funkciju dijeljenja ili parcijalnog brisanja da obrišete nepotrebne dijelove a zatim pokrenite funkciju kombiniranja.

USB

Poruka	Ikona	Informira da...	Djelovanje
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect'	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju **"USB connect"** na **"PicBridge"**.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect'	-	Pojavio se problem pri spajanju kamkordera preko USB-a na pisač.	• Provjerite USB kabel. • Ponovite postupak spajanja. • Prebacite funkciju "**USB connect**" na "**Mass Storage**".
Ink Error	-	Postoji problem s tintnim uloškom.	• Provjerite tintni uložak. • Stavite novi tintni uložak u pisač.
Paper Error	-	Postoji problem s papirom.	• Provjerite papir u pisaču. Ukoliko nema papira, umetnite ga.
File Error	-	Postoji problem s datotekom.	• Vaš kamkorder ne podržava format ove datoteke. • Pokušajte s drugom snimljenom datotekom na vašem kamkorderu.
Printer Error		Postoji problem s pisačem.	• Uključite i isključite napajanje pisača. • Kontaktirajte servisni centar proizvođača pisača.
Print Error	-	Pojavio se problem tijekom ispisa.	• Ne isključujte izvor napajanja ili memorijsku karticu za vrijeme ispisivanja.

SIMPTOMI I RJEŠENJA

Ukoliko ove upute ne rješavaju vaš problem, kontaktirajte najbliži Samsung ovlašteni servisni centar.

Napajanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Kamkorder se ne uključuje.	• Možda nije postavljena baterija u vašem kamkorderu. Umetnite bateriju u kamkorder. • Umetnuta baterija može biti ispražnjeno. Napunite bateriju ili je zamijenite drugom, napunjenom baterijom. • Ako koristite adapter za napajanje izmjeničnom strujom uvjerite se da je pravilno spojen u zidnu utičnicu.
Napajanje se isključuje automatski.	• Da li je **"Auto Power Off"** podešeno na **"5 Min"**? Ako se gumb ne pritisne za 5 minuta, kamkorder se automatski isključuje (**"Auto Power Off"**). Da deaktivirate ovu opciju, promijenite podešenje **"Auto Power Off"** na **"Off"**. ➥stranica 75 • Baterija je gotovo ispražnjena. Napunite bateriju ili je zamijenite drugom, napunjenom baterijom.
Napajanje se ne može isključiti.	• Izvadite bateriju ili isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom i ponovo spojite napajanje kamkordera prije nego što ga uključite.
Baterija se brzo prazni.	• Temperatura je preniska. • Baterija napunjena do kraja. Napunite bateriju do kraja. • Baterija je pri kraju svoga radnoga vijeka i ne može se nadopuniti. Koristite drugu bateriju.

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Zaslon TV-a ili LCD-a prikazuje izobličene slike ili je označio prugama vrh/dno ili krajnju lijevu/ desnu stranu.	• Može se pojaviti tijekom snimanja ili pregleda omjera slike 16:9 na omjeru 4:3 TV-a ili obratno. Za više pojedinosti, pogledajte prikaz specifikacije. ➥stranica 82
Na LCD zaslonu se pojavljuje nepoznata slika.	• Kamkorder je u Demo načinu. Ako više ne želite vidjeti Demo sliku, promijenite podešenje "**Demo**" na "**OFF**". ➥stranica 79
Na zaslonu se pojavljuje nepoznati indikator.	• Na zaslonu se pojavljuje indikator upozorenja ili poruka. ➥stranice 93~97

Prikaz

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Popratna slika ostaje na LCD zaslonu.	• To se događa ako isključite adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili izvadite bateriju prije isključenja napajanja.
Slika na LCD zaslonu izgleda isuviše tamno.	• Svjetlo ambijenta je isuviše jako. Podesite svjetlinu i kut LCD-a.

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Pritisak na gumb **Početak/zaustavljanje snimanja** ne pokreće snimanje.	• Podesite vaš kamkorder na način za snimanje. ↪stranica 26 • Nema dovoljno slobodnog prostora za snimanje na mediju za pohranjivanje. • Ako memorijska kartica nije umetnuta ili je zaštićena oznaka podešena za zaključano.
Stvarno vrijeme snimanja je manje od procijenjenog vremena snimanja.	• Predviđeno vrijeme snimanja može varirati ovisno o sadržaju i korištenim značajkama. • Pri snimanju objekta koji se brzo kreće, stvarno vrijeme snimanja može biti skraćeno.
Snimanje se zaustavlja automatski.	• Više nema slobodnog prostora za snimanje na mediju za pohranjivanje. Napravite sigurnosnu kopiju za važne datoteke na vašem računalu i formatirajte medij za pohranjivanje ili obrišite nepotrebne datoteke. • Ukoliko vršite često snimanje ili brisanje datoteka, rad medija za pohranjivanje je oslabljen. U tom slučaju, ponovo formatirajte medij za pohranjivanje. • Ukoliko koristite memorijsku karticu male brzine zapisa, kamkorder automatski zaustavlja snimanje video zapisa a zatim se na LCD zaslonu pojavljuje odgovarajuća poruka.
Prilikom snimanja osvjetljenog predmeta blještavim svjetlom, pojavljuje se okomita crta.	• To nije kvar.
Kada je zaslon izložen direktnoj sunčevoj svjetlostiza vrijeme snimanja, on postaje crven ili crn na trenutak.	• To nije kvar.
Za vrijeme snimanja, ne prikazuje se datum/vrijeme.	• “**Date/Time Display**” podešen je na “**Off**”. Podesite “**Date/Time Display**” na On. ↪ stranica 68
Ne možete snimiti foto sliku.	• Podesite vaš kamkorder na način za foto snimanje. ↪stranica 26 • Odpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice, ako postoji. • Medij za pohranjivanje je pun. Upotrebite novu memorijsku karticu ili formatirajte medij za pohranjivanje. ↪stranica 77 Ili uklonite nepotrebne slike. ↪stranica 58

Snimanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Kada snimate foto sliku ne čuje se zvuk blende.	• Podesite “**Shutter Sound**” na “**ON**”. • Kada je Mini HDMI kabel ili audio/video kabel spojen na kamkorder, zvuk blende nije moguć.
Ne čuje se zvuk beep-a.	• Podesite “**Beep Sound**” na “**ON**”. • Zvuk beep-a je privremeno isključen dok snimate video zapise. • Kada je Mini HDMI kabel ili audio/video kabel spojen na kamkorder, zvuk beep nije dostupan.
Postoji vremenska razlika između točke kada pritisnete gumb za **Početak/ zaustavljanje snimanja** i točke na kojoj snimljeni film počinje/zaustavlja se.	• Na vašem kamkorderu, može doći do neznatnog kašnjenja vremena između točke kada pritisnite gumb **Početak/zaustavljanje snimanja** i strarne točke na kojoj počinje/ zaustavlja se snimljeni video. To nije pogreška.
Na slikama se pojavljuju vodoravne linije.	• To se javlja pri snimanju slika pod fluoroscentnim svjetlom, žaruljom na bazi natrija ili žarulje za uličnu rasvjetu. To nije kvar.

Medij za pohranjivanje

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Funkcije memorijske kartice ne mogu se koristiti.	• Pravilno umetnite memorijsku karticu u vaš kamkorder. ➥stranica 30 • Ako koristite memorijsku karticu formatiranu na računalu, formatirajte ju ponovo na vašem kamkorderu. ➥stranica 77
Slika se ne može obrisati.	• Otpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC/SD memorijska kartica), ako postoji. ➥stranica 31 • Ne možete obrisati zaštićenu sliku. Otpustite zaštitu slika na mediju za pohranjivanje. ➥stranica 59
Ne možete formatirati memorijsku karticu.	• Otpustite osigurač na zaštićenoj oznaci memorijske kartice (SDHC/SD memorijska kartica), ako postoji. ➥stranica 31 • Memorijska kartica nije podržana na vašem kamkorderu ili postoje problemi s karticom.
Naziv podatkovne datoteke nije točno naveden.	• Datoteka je možda oštećena. • Kamkorder ne podržava format datoteke. • Prikazan je samo naziv datoteke ako struktura direktorija zadovoljava međunarodni standard.

Podešenje slike za vrijeme snimanja

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Fokus se ne podešava automatski.	• Podesite **"Focus"** na **"Auto"**. ➥stranica 53 • Uvjeti snimanja nisu pogodni za auto fokus. Ručno podesite fokus. ➥stranica 53 • Leće su prašnjave na površini. Očistite leće i provjerite fokus. • Snimanje je izvršeno na mračnom mjestu. Koristite svjetlo da osvjetlite područje.
Balans boje slike nije prirodan.	• Potrebno je podešenje bjeline. Podesite na odgovarajuću "**White Balance**". ➥stranica 50
Objekt koji prolazi uz rub pojavljuje se vrlo brzo.	• To se zove focal plane fenomen. To nije kvar. Zbog načina na koji uređaj za slike (CMOS senzor) iščitava video signale, objekt koji brzo prolazi uz rub može izgledati kao da zalazi, ovisno o uvjetu snimanja.

Reprodukcija na vašem kamkorderu

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne radi funkcija repordukcije (reprodukcija/ pauza).	• Datoteke sa slikama snimljene pomoću drugog uređaja možda nećete moći reproducirati na vašem kamkorderu. • Provjerite kompatibilnost memorijske kartice. ➥stranica 31
Foto slike koje su pohranjene na mediju za pohranjivanje nisu prikazane u aktualnoj veličini.	• Foto slike snimljene na drugom uređaju možda se neće prikazati u aktualnoj veličini. To nije pogreška.
Reproduciranje je iznenada prekinuto.	• Provjerite da li je adapter za napajanje izmjeničnom strujom ili baterijsko pakiranje pravilno spojeno i osigurano.

Reprodukcija na drugim uređajima (TV, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog uređaja.	• Uvjerite se da je kabel za spajanje spojen na odgovarajući džek.
Pojavljuje se iskrivljena slika na TV-u.	• Ovaj fenomen uzrokovan je spajanjem na TV s omjerom širine i visine slike 4:3.
Ne možete pregledati sliku ili čuti zvuk sa spojenog TV-a pomoću HDMI kabela.	• Slike se neće izraditi sa HDMI priključka ako je materijal zaštićen autorskim pravom.

Spajanje/presnimavanje s drugim uređajima (snimač, računalo, pisač, itd.)

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Ne možete pravilno presnimiti korištenjem HDMI kabela.	• Ne možete pravilno presnimiti slike pomoću HDMI kabela.
Ne možete pravilno presnimiti pomoću audio/video kabela.	• Audio/video kabel nije pravilno spojen. Uvjerite se da je audio/ video kabel spojen na odgovarajući priključak, tj. na ulazni priključak uređaja korištenog za presnimavanje slika s vašeg kamkordera. ➥stranica 83
PictBridge pisač ne može biti izrađen pomoću PictBridge pisača.	• Vaš pisač možda neće ispisati uređene slike na računalu ili snimljene pomoću drugog uređaja. To nije pogreška.

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Računalo ne prepoznaje vaš kamkorder.	• Isključite USB kabel s računala i kamkordera, ponovo pokrenite računalo a zatim ga ponovo pravilno spojite.
Ne možete pravilno reproducirati datoteku video zapisa na računalo.	• Potreban je video kodek za reproduciranje snimljene datoteke na vašem kamkorderu. Instalirajte priloženi softver s vašim kamkorderom. ➥stranica 88 • Uvjerite se da ste umetnuli konektor u pravilnom smjeru i čvrsto spojite USB kabel na USB džek na vašem kamkorderu. Isključite kabel iz računala i kamkordera i ponovo pokrenite računalo. Ponovo ga pravilno priključite. • Da reproducirate HD video datoteku potrebno vam je računalo boljih performansi. • Provjerite računalo s preporučenim značajkama. ➥stranica 86
Intelli-studio ne funkcionira ispravno.	• Napustite aplikaciju Intelli-studio i ponovo pokrenite Windows računalo.
Intelli-studio nije izvršen.	• Uključite **“PC Software”** na **“ON”** u izborniku Settings ili instalirajte Intellistudio u računalo. ➥stranice 70, 88

Spajanje na računalo

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Slika ili zvuk na vašem kamkorderu nije pravilno reproducirana na vašem računalu.	• Video reprodukcija ili zvuk mogu se privremeno zaustaviti ovisno o vašem računalu. To ne utječe na video ili sliku kopiranu na vaše računalo. • Ukoliko je vaš kamkorder spojen na računalo koje ne podržava hi-speed USB (USB 2.0) slika ili zvuk možda se neće pravilno reproducirati. To ne utječe na sliku i zvuk kopirane na vaše računalo.
Zaslon za reprodukciju je pauziran ili iskrivljen.	• Provjerite zahtjeve sustava za reprodukciju video zapisa. • Napustite sve ostale pokrenute aplikacije na aktualnom računalu. • Ukoliko je snimljeni video reproduciran na vašem kamkorderu spojen na računalo, slika se možda neće reproducirati gladko ovisno o brzini prijenosa. Molimo kopirajte datoteku na vaše računalo a zatim je ponovo reproducirajte.

Opći postupci

Simptom	Objašnjenje/Rješenje
Datum i vrijeme su netočni.	• Da li je kamkorder nekorišten duže vremensko razdoblje? Ugrađena rezervna punjiva baterija može biti ispražnjena. ➥stranica 28

ODRŽAVANJE

Niže navedeni savjeti pomoći će vam da ispunite jamstvene obveze i dopustiti vam da uživate u ovom proizvodu godinama.

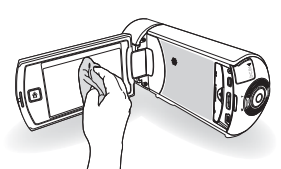
Oprez pri odlaganju

- Radi očuvanja kamkordera, isključite ga.
  - Uklonite bateriju i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.
  - Uklonite memorijsku karticu.

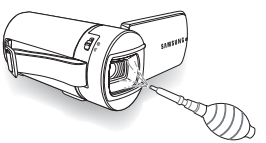
Čišćenje kamkordera

Prije čišćenja, isključite kamkorder i uklonite baterijsko pakiranje i adapter za napajanje izmjeničnom strujom.

- **Čišćenje vanjskog dijela**
  - Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Ne primijenjujte prekomjernu silu prilikom čišćenja već nježno obrišite površinu.
  - Ne rabite benzin ili razrjeđivač za čišćenje kamkordera. Vanjski sloj mogao bi se skinuti ili bi površina kućišta može izgubiti na kvaliteti.
- **ČišćenjeLCD zaslona**
  Nježno obrišite mekom i suhom krpom. Pazite da ne oštetite zaslon.



- **Čišćenje leća**
  Koristite četku puhala da uklonite prašinu i nježno obrišite leće mekom krpom.
  Ako je nužno, nježno obrišite papirom za čišćenje leća.
  - Ako su leće prljave može se stvoriti plijesan.
  - Ukoliko leće izgledaju zamućeno, isključite kamkorder i ostavite ga oko 1 sat.



LCD zaslon

- Za produžen radni vijek, izbjegavajte brisanje grubom krpom.
- Imajte na umu slijedeći fenomen za korištenje LCD zaslona. To nisu neispravnosti.
  - Pri korištenju kamkordera, površina oko LCD zaslona se može zagrijati.
  - Ukoliko ga ostavite uključenog dulje vremena, površina oko LCD zaslona postaje vruća.
  - Pri uporabi kamkordera u hladnim uvjetima, na LCD zaslonu se može pojaviti naknadna slika.
- LCD zaslon izrađen je pomoću napredne i precizne tehnologije i ima više od 99,99% piksela. Unatoč činjenici, crne ili bijele točkice (crvene, plave, bijele) mogu se rijetko pojaviti u sredini. Ove točkice mogu biti normalna pojava za vrijeme proizvodnog procesa ali ne utječu na snimljene slike.

Kada postoji kondenzacija vode, odložite kamkorder neko vrijeme prije korištenja

- Što je kondenzacija vode?

  Kondenzacija vode događa se kada je kamkorder premješten na mjesto velike temperaturne razlike u odnosu na prethodno mjesto. Rosa se stvara na vanjskim ili unutarnjim dijelovima kamkordera i na lećama za odbijanje. Kada se to dogodi, može prouzročiti neispravnost ili oštećenje na kamkorderu pri upotrebi uređaja s uključenim napajanjem dok postoji kondenzacija vode.
- Kada se javlja kondenzacija vode?

  Kada je uređaj premješen na mjesto s većom temperaturom od prethodnog mjesta ili pri nagloj upotrebi u vrućem podneblju, uzrokovat će kondenzaciju.
  - Prilikom snimanja vani na hladnom vremenu tijekom zime a zatim korištenjem unutra.
  - Za vrijeme snimanja vani po vrućem vremenu nakon boravka unutra ili unutar automobila u kojem radi klimauređaj.
- Što mogu učiniti?
  - Isključite napajanje i izvadite bateriju, ostavite ga da se osuši na suhom mjestu 1 do 2 sata prije korištenja.

- Koristite kamkorder nakon potpunog nestanka kondenzacije.
- Pobrinite se da koristite preporučenu dodatnu opremu isporučenu s kamkorderom. Za servis, obratite se najbližem Samsung ovlaštenom servisnom centru.

UPOTREBA VAŠEG KAMKORDERA U INOZEMSTVU

- Svaka zemlja ili regija ima svoje sustave za električnu energiju i boju.
- Prije upotrebe vašeg kamkordera u inozemstvu, provjerite sljedeće stavke.

Izvori napajanja

Priloženi adapter za napajanje izmjenične struje koristi automatski odabir napona u opsegu izmjenične struje od 100 V do 240 V. Koristite vaš kamkorder u drugim zemljama/područjima pomoću adaptera za napajanje izmjeničnom strujom isporučenim s vašim kamkorderom s AC 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Rabite komercijalno dostupan utikač adaptera za napajanje izmjeničnom strujom, ovisno o vrsti zidne utičnice.

Sustav boje na TV-u

Vaš kamkorder temelji se na PALsustavu. Želite li pregledati vaše snimke na TV-u ili ih kopirati na vanjski uređaj, to mora biti TV koji se temelji na PALsustavu ili vanjski uređaj i imati odgovarajuće audio/video priključke. U protivnom ćete možda trebati zaseban transkoder za video format (PAL-NTSC format pretvarač).

Pretvornika oblike datoteke ne dobavlja Samsung.

PAL kompatibilne zemlje/područja

Australija, Austrija, Belgija, Bugarska, Kina, zemlje ZND-a, Republika Češka, Danska, Egipat, Finska, Francuska, Njemačka, Grčka, Velika Britanija, Nizozemska, Hong Kong, Mađarska, Indija, Iran, Irak, Kuvajt, Libija, Malezija, Mauricijus, Norveška, Rumunjska, Saudijska Arabija, Singapur, Republika Slovačka, Španjolska, Švedska, Švicarska, Sirija, Tajland, Tunis, itd.

NTSC kompatibilne zemlje/područja

Bahami, Kanada, Srednja Amerika, Japan, Koreja, Meksiko, Filipini, Tajvan, Sjedinjene Američke Države, itd.

Možete snimati s vašim kamkorderom i gledati slika na LCD zaslonu bilo gdje u svijetu.

RJEČNIK

AF (Automatski fokus)

Sustav koji automatski fokusira leće proizvoda na objekt. Vaš proizvod koristi kontrast za automatsko fokusiranje.

Otvor

Otvor kontrolira količinu svjetlosti koja dopire do senzora proizvoda.

Trešnja kamkordera (mutna slika)

U slučaju premještanja proizvoda dok je blenda otvorena, cijela slika može izgledati mutno. To se događa češće pri maloj brzini blende. Spriječite trešnju proizvoda podizanjem razine osjetljivosti pomoću veće brzine blende. Ili, koristite tronožac, funkcija DIS ili OIS za stabilizaciju proizvoda.

Kompozicija

Kompozicija na fotografiji znači postavljanje objekata na fotografiji. Pridržavanje pravila treće strane najčešće dovodi do dobre kompozicije.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (Komplementirani metalno oksidni poluprovodnik) (CMOS)

CMOS je sensor slike koji stvara slike pristupom kvalitete CCD (nabojem spregnuti sklop) senzora. Troši manje energije što ima za posljedicu duži radni vijek baterije vašeg proizvoda.

Digitalni zum

Značajka kojom se umjetno povećava količina zuma raspoloživog s leća zuma (Optički zum). Pri uporabi digitalnog zuma, kvaliteta slike blijedi kako se uvećanje povraćava.

Efektivan broj piksela

Za razliku od ukupnog zbroja piksela, ovo je aktualni broj piksela korištenih za snimanje slike.

EV (Vrijednost ekspozicije)

Sve kombinacije brzine blende proizvoda i otvaranja leća koje rezultiraju istom ekspozicijom.

Ekspozicija

Dopuštena količina svjetlosti za dostizanje senzora proizvoda. Ekspozicijom upravlja kombinacija brzine blende, vrijednost otvora i ISO osjetljivost.

Fokalna dužina

Udaljenost od sredine leća do njegove fokalne točke (u milimetrima). Veće fokalne dužine rezultiraju u ograničenim kutovima pregleda i uvećanjem predmeta. Manja fokalna dužina rezultira širim kutevima pregleda.

F. br. (F-broj)

F broj određuje svjetlinu leća. Manji broj leća najčešće daje svjetliju sliku. F broj je direktno proporcionalan fokalnoj dužini i inverzno proporcionalan promjeru leća. *F.br=fokalna dužina/promjer otvora leća

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definira posljednji format video kodiranja standardiziran putem ISOIEC i ITU-T, u 2003. U usporedbi s konvencionalnim MPEG-2 formatom, MPEG-4 AVC/H.264 koristi više od duple učinkovitosti. Vaš proizvod aktivira MPEG-4 AVC/H.264 da enkodira video zapise visoke definicije.

Optički zum

Ovo je opći zum koji moće povećati slike s lećama i ne narušava kvalitetu slika.

Kvaliteta

Naziv brzine korištene kompresije u digitalnoj slici. Kvalitetnije slike imaju manju brzinu kompresije što obično rezultira većom veličinom datoteke.

Razlučivost

Broj piksela na digitalnoj slici. Slike veće razlučivosti imaju više piksela i obično pokazuju više pojedinosti od slika male razlučivosti.

Brzina blende

Brzina blende odnosi se na količinu vremena potrebnu za otvaranje i zatvaranje blende i predstavlja važan čimbenik u svjetlini fotografije jer kontrolira količinu svjetlosti koja prolazi kroz otvor prije nego što dođe do senzora slike. Velika brzina blende omogućuje manje vremena za ulazak svjetla a fotografija postaje tamnija i lako zamrzava objekte u pokretu.

Tele Macro

Ova značajka omogućuje snimanje slika vrlo malih objekata iz bliza. Pri uporabi značajke Tele Macro, proizvod može zadržati oštar focus na malim predmetima i to u gotovo stvarnom omjeru (1:1).

Bjelina (ravnoteža boje)

Podešenje intenziteta boja (obično primarnih boja poput crvene, zelene i plave) na slici. Cilj podešenja bjeline ili ravnoteže boje je pravilno prikazati boje na slici.

Specifikacije

Naziv modela	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Sustav	Video signal	PAL
	Format za kompresiju slike	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Format za auto kompresiju	AAC (Advanced Audio Coding)
	Slika uređaja	1/4” CMOS
	Efektivni pikseli	2.07 mega piksela
	Ukupno piksela	5.1 mega piksela
	Leće	F1.8 ~ F2.5, x10 optički zoom, x20 digitalno zoom
	Fokusna dužina	2.75mm ~ 27.5mm
	Angle od View (Kut pregleda)	57.27°(W) ~ 6.23°(T)
LCD zaslon	Veličina/broj točkice	2,7” širok LCD zaslon osjetljiv na dodir / 230k
	Način za LCD zaslon	TFT LCD
Konektori	Izlaz sklopa	1Vp-p (75 Ω obustavljeno))
	HDMI izlaz	vrsta konektora C
	Audio izlaz	-7.5 dBs (600 Ω obustavljeno))
	USB izlaz	USB 2.0
Općenito	Izvor napajanja	DC 5V, litijonsko baterijsko pakiranje 3,7V
	Vrsta izvora napajanja	Litijonsko baterijsko pakiranja, napajanje (100 V ~ 240 V) 50/60 Hz
	Potrošnja energije (Snimanje)	2.5W (LCD uključen)
	Radna temperatura	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Radna vlažnost	40% ~ 60%
	Temperatura za odlaganje	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Medij za odlaganje	Memorijska kartica (SD/SDHC) (Nije isporučena)
	Vanjske dimenzije (ŠxVxD)	Pribl. 43.7mm (1.72 inča) x 53.3mm (2.1 inča) x119.4mm (4.7 inča)
	Težina	Pribl. 185.9gr (0.41 lb, 6.56 oz) (osim za litijonsko baterijsko pakiranje)
	Unutarnji MIC	Stereo mikrofon koji prima signale zvuka podjednako iz svih smjerova

※ Ove tehničke specifikacije i dizajn mogu se promijeniti bez prethodne najave.

Kontaktirajte SAMSUNG diljem svijeta

Ukoliko imate pitanja ili primjedbe vezano za Samsung proizvode, molimo kontaktirajte SAMSUNG cetar za brigu o potrošačima.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

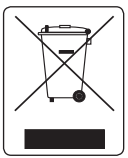
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Pravilno odlaganje baterija za ovaj proizvod

(Vrijedi u Europskoj Uniji i drugim europskim državama sa sustavima odvojenog vraćanja baterija)
Ova oznaka na bateriji, priručniku ili pakiranju pokazuje da se baterije u ovom proizvodu na kraju radnog vijeka ne smiju odlagati zajedno s kućnim otpadom. Na označenim mjestima kemijski simboli Hg, Cd ili Pb pokazuju da baterija sadrži živu, kadmij ili olovo iznad referentne razine u EC direktivi 2006/66. Ako baterije nisu pravilno odbačene, ove tvari mogu uzrokovati štetu ljudskom zdravlju ili okolišu.
Da biste zaštitili prirodne resurse i promicali ponovnu upotrebu materijala, baterije odvojite od ostalog otpada i reciklirajte ih putem lokalnog besplatnog sustava za vraćanje baterija.



CIspravno odlaganje ovog proizvoda (Otpad u obliku električne i elektroničke opreme)

(Primjenjivo u Europskoj uniji i drugim europskim zemljama koje imaju odvojene sustave prikupljanja otpada)
Ova oznaka na proizvodu, dodatnoj opremi ili literaturi ukazuje na to da se proizvod i njegova elektronička oprema (npr. punjač, slušalice, USB kabel) ne trebaju odlagati s ostalim kućanskim odpadom na kraju njihova radnoga vijeka. Da biste spriječili moguću štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje uslijed nekontroliranog odlaganja otpada, odvojite ove dijelove od drugih vrsta otpada i odgovorno ih reciklirajte kako biste promovirali održivu, ponovnu uporabu materijala. Kućni korisnici trebaju kontaktirati maloprodajnu trgovinu u kojoj su kupili proizvod ili lokalni državni ured za podatke o ekološkom recikliranju ovog proizvoda. Poslovni korisnici trebaju kontaktirati dobavljača i provjeriti uvjete u kupoprodajnom ugovoru. Ovaj proizvod i njegovu elektroničku dodatnu opremu ne smijete miješati s drugim komercijalnim iv otpadom za odlaganje.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

RoHS kompatibilan

Naš proizvod zadovoljava “Ograničavanje upotrebe određenih štetnih materijala za električne i elektroničke komponente”, i ne upotrebljavamo 6 opasnih materijala- Kadmij (Cd), Olovo (Pb), Živa (Hg), Šesterovalentni krom (Cr +6), Polibromirane bifenile (PBB-e), Polibromirane difenil etere (PBDE-i)- u našim proizvodima.

CE 0678